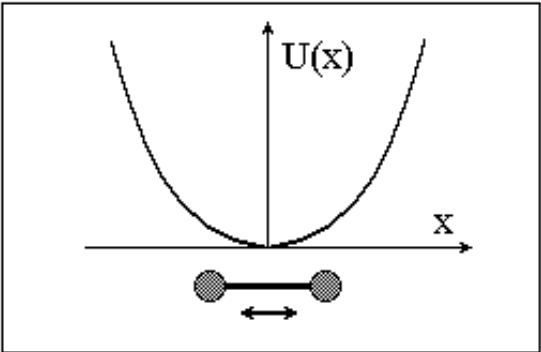
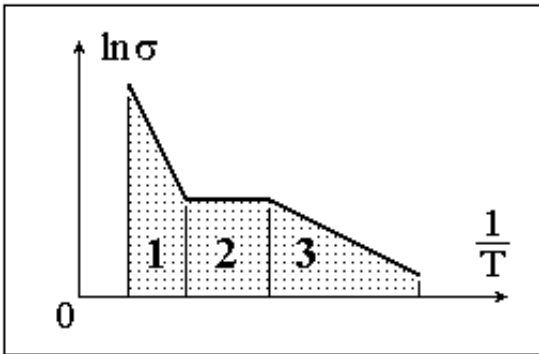


Название кадра	frame900501 (№900501)
Задание	 <p>На рисунке изображена форма одномерного потенциала для классического гармонического осциллятора. Выберите правильное выражение для энергии стационарных состояний <i>квантового</i> гармонического осциллятора в зависимости от колебательного квантового числа u (при малых значениях u).</p>
Ответ студента	<p> <input checked="" type="radio"/> $E = \hbar\omega(u+1/2)$ при $u=0,1,2,3, \dots$ <input type="radio"/> $E = \hbar\omega(u+1/2)$ при $u=,1,2,3, \dots$ <input type="radio"/> $E = \hbar\omega u$ при $u=0,1,2,3, \dots$ <input type="radio"/> $E = \hbar\omega u$ при $u=1,2,3, \dots$ <input type="radio"/> $E = \hbar\omega(u-1/2)$ при $u=0,1,2,3, \dots$ <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет. </p>
Время ответа	28.11.2013 12:02:00
Оценка системы	1

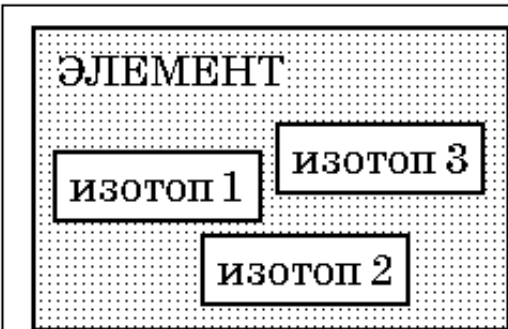
Название кадра	frame900511 (№900511)
Задание	Оцените момент инерции (I) двухатомной молекулы, если энергетическое смещение соседних вращательных уровней $\Delta E = 5,8 \cdot 10^{-22}$ Дж.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $I \approx 3,84 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> $I \approx 1,92 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> $I \approx 0,8 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input checked="" type="radio"/> $I \approx 0,64 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:08:17
Оценка системы	0

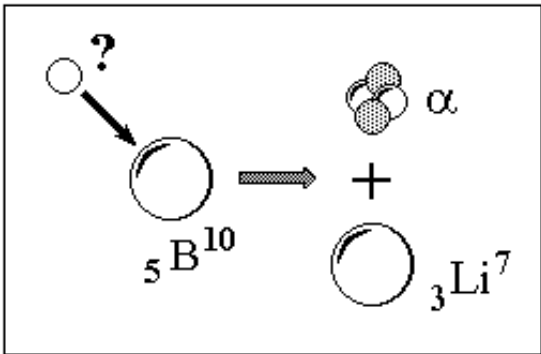
Название кадра	frame900521 (№900521)
Задание	В теории металлов Друде полагают, что ...
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> ... ток переносят электроны.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... к носителям тока можно применить законы МКТ.</p> <p><input type="checkbox"/> ... электропроводность не зависит от времени релаксации.</p> <p><input type="checkbox"/> ... энергия колебаний решетки квантована.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... концентрация носителей тока определяется плотностью ионов решетки и их валентностью.</p> <p><input type="checkbox"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:09:29
Оценка системы	1


Название кадра	frame900531 (№900531)
Задание	Укажите правильное соотношение значений ширины запрещенной зоны для металлов (E_1), полупроводников (E_2) и диэлектриков (E_3).
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $E_1 > E_3 > E_2 > 0$</p> <p><input type="radio"/> $0 = E_1 < E_3 < E_2$</p> <p><input checked="" type="radio"/> $0 = E_1 < E_2 < E_3$</p> <p><input type="radio"/> $E_1 > E_2 > E_3 > 0$</p> <p><input type="radio"/> $E_1 > E_3 > E_2 = 0$</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:11:34
Оценка системы	1

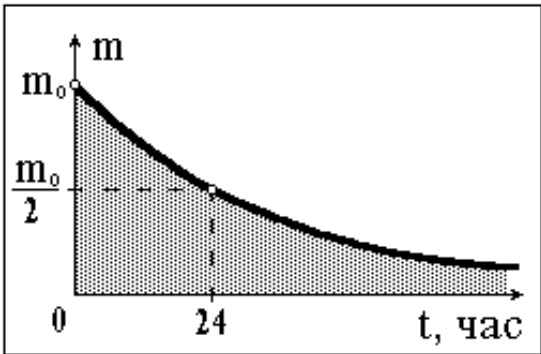
Название кадра	frame900541 (№900541)
Задание	 <p>На рисунке представлен график зависимости логарифма удельной проводимости полупроводника от обратной температуры. Определите, какие участки графика соответствуют собственной и примесной проводимости.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 1 - примесная; 2 - собственная</p> <p><input type="radio"/> 1 - примесная; 3 - собственная</p> <p><input checked="" type="radio"/> 3 - примесная; 1 - собственная</p> <p><input type="radio"/> 2 - примесная; 1 - собственная</p> <p><input type="radio"/> 3 - примесная; 2 - собственная</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:12:39
Оценка системы	1

Название кадра	frame900551 (№900551)
Задание	Укажите основную причину возникновения внешней контактной разности потенциалов.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Разность энергий Ферми.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Разность работ выхода.</p> <p><input type="radio"/> Разность концентрации основных носителей заряда.</p> <p><input type="radio"/> Разность концентрации неосновных носителей заряда.</p> <p><input type="radio"/> Температурная зависимость энергии Ферми.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:13:24
Оценка системы	1

Название кадра	frame900561 (№900561)
Задание	 <p><i>Изотопы одного и того же элемента различаются ...</i></p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> ... энергией электронов в атоме.</p> <p><input type="radio"/> ... количеством электронов в атоме.</p> <p><input type="radio"/> ... энергией протонов в ядре.</p> <p><input checked="" type="radio"/> ... количеством нейтронов в ядре.</p> <p><input type="radio"/> ... суммарным зарядом ядра.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:13:55
Оценка системы	1

Название кадра	frame900571 (№900571)
Задание	<div data-bbox="513 286 1056 638" data-label="Chemical-Block"></div> <p>В одной из ядерных реакций ядро бора, поглощая некоторую частицу, распадается на ядро лития и α-частицу. Какую частицу поглощает ядро бора?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> протон</p> <p><input checked="" type="radio"/> нейтрон</p> <p><input type="radio"/> позитрон</p> <p><input type="radio"/> электрон</p> <p><input type="radio"/> п-мезон</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:14:38
Оценка системы	1

Название кадра	frame900581 (№900581)
Задание	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"></div> <p>Определите, чему равна энергия покоя (в МэВ) протона E_0, если его массу принять равной $1,67 \cdot 10^{-27}$ кг.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $E_0 = 144$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $E_0 = 256$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $E_0 = 615$ МэВ</p> <p><input checked="" type="radio"/> $E_0 = 938$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $E_0 = 1442$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:15:20
Оценка системы	1

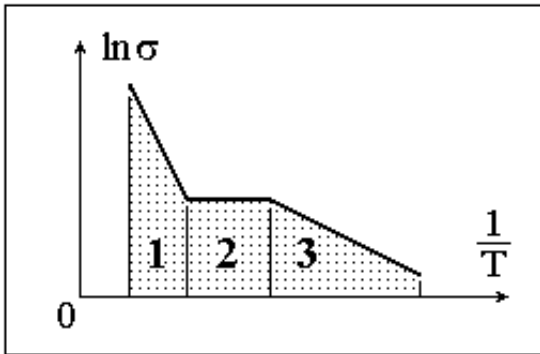
Название кадра	frame900591 (№900591)
Задание	 <p>Период полураспада некоторого радиоактивного элемента равен суткам. Сколько вещества распадется по прошествии <i>трех</i> суток?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 90%</p> <p><input checked="" type="radio"/> 87,5%</p> <p><input type="radio"/> 75%</p> <p><input type="radio"/> 66,7%</p> <p><input type="radio"/> 12,5%</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:16:30
Оценка системы	1

Название кадра	frame900502 (№900502)
Задание	Из предложенного списка выберите правильные названия всех наблюдающихся типов спектров молекул.
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> электронные.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> электронно-колебательные.</p> <p><input type="checkbox"/> Колебательные.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Колебательно-вращательные.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Вращательные.</p> <p><input type="checkbox"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	29.11.2013 13:31:20
Оценка системы	1

Название кадра	frame900512 (№900512)
Задание	Оцените частотный интервал ($\Delta\omega$) между соседними линиями чисто вращательного спектра молекулы CH, если момент инерции молекулы $I = 1,92 \cdot 10^{-47}$ кг·м ² .
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $\Delta\omega \approx 4,125 \cdot 10^{12}$ с⁻¹</p> <p><input checked="" type="radio"/> $\Delta\omega \approx 5,5 \cdot 10^{12}$ с⁻¹</p> <p><input type="radio"/> $\Delta\omega \approx 6,875 \cdot 10^{12}$ с⁻¹</p> <p><input type="radio"/> $\Delta\omega \approx 11,0 \cdot 10^{12}$ с⁻¹</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 15:17:46
Оценка системы	1

Название кадра	frame900522 (№900522)
Задание	Рост сопротивления металлов при нагревании в теории Друде объясняется ...
Ответ студента	<p><input type="radio"/> ... уменьшением концентрации электронов.</p> <p><input type="radio"/> ... увеличением эффективной массы электронов.</p> <p><input type="radio"/> ... увеличением времени релаксации электронов.</p> <p><input checked="" type="radio"/> ... уменьшением подвижности электронов.</p> <p><input type="radio"/> ... увеличением линейных размеров решетки.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет</p>
Время ответа	28.11.2013 15:18:18
Оценка системы	1

Название кадра	frame900532 (№900532)
Задание	Электропроводность собственных полупроводников ...
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> ... носит преимущественно электронный характер. <input type="checkbox"/> ... носит преимущественно дырочный характер. <input type="checkbox"/> ... носит преимущественно ионный характер. <input type="checkbox"/> ... равна 0. <input checked="" type="checkbox"/> ... при нагревании увеличивается. <input type="checkbox"/> Среди ответов правильного нет.
Время ответа	28.11.2013 15:18:59
Оценка системы	1

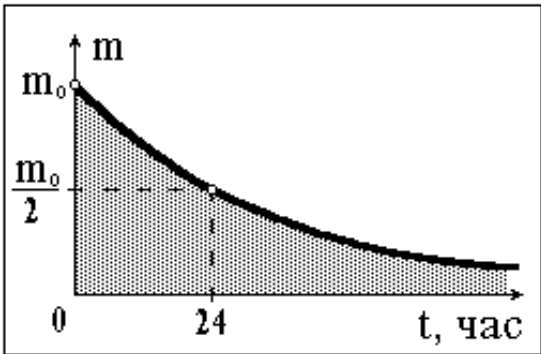
Название кадра	frame900542 (№900542)
Задание	 <p>На рисунке представлен график зависимости логарифма удельной проводимости полупроводника от обратной температуры. Определите, какие участки графика используются для оценки ширины запрещенной зоны чистого полупроводника (E_0) и энергии активации примеси ($E_{пр}$).</p>
Ответ студента	<p> <input type="radio"/> 1 - $E_{пр}$; 2 - E_0 <input type="radio"/> 1 - $E_{пр}$; 3 - E_0 <input checked="" type="radio"/> 3 - $E_{пр}$; 1 - E_0 <input type="radio"/> 2 - $E_{пр}$; 1 - E_0 <input type="radio"/> 3 - $E_{пр}$; 2 - E_0 <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет. </p>
Время ответа	28.11.2013 15:19:23
Оценка системы	1

Название кадра	frame900552 (№900552)
Задание	Укажите основную причину возникновения внутренней контактной разности потенциалов.
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> Разность энергий Ферми.</p> <p><input type="checkbox"/> Разность работ выхода.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Разность концентрации основных носителей заряда.</p> <p><input type="checkbox"/> Разность концентрации неосновных носителей заряда.</p> <p><input type="checkbox"/> Температурная зависимость энергии Ферми.</p> <p><input type="checkbox"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	29.11.2013 13:38:47
Оценка системы	1

Название кадра	frame900562 (№900562)																				
Задание	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr style="background-color: #cccccc;"> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>O^{16}</td> <td>O^{14}</td> <td>N^{14}</td> <td>C^{14}</td> <td>C^{12}</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr style="background-color: #cccccc;"> <td colspan="5"></td> </tr> </table> <p>Какие из перечисленных ядер являются <i>изотопами</i>?</p>						O^{16}	O^{14}	N^{14}	C^{14}	C^{12}	1	2	3	4	5					
O^{16}	O^{14}	N^{14}	C^{14}	C^{12}																	
1	2	3	4	5																	
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> 1, 2 <input type="checkbox"/> 2, 3, 4 <input checked="" type="checkbox"/> 4, 5 <input type="checkbox"/> 2, 4 <input type="checkbox"/> 1, 2, 5 <input type="checkbox"/> Среди ответов правильного нет.																				
Время ответа	28.11.2013 15:20:12																				
Оценка системы	1																				

Название кадра	frame900572 (№900572)
Задание	<div data-bbox="513 286 1056 638" data-label="Chemical-Block"></div> <p>В одной из ядерных реакций ядро лития, поглощая некоторую частицу, распадается на две α-частицы. Какую частицу поглощает ядро лития?</p>
Ответ студента	<p><input checked="" type="radio"/> протон</p> <p><input type="radio"/> нейтрон</p> <p><input type="radio"/> позитрон</p> <p><input type="radio"/> электрон</p> <p><input type="radio"/> п-мезон</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	29.11.2013 13:41:55
Оценка системы	1

Название кадра	frame900582 (№900582)
Задание	<div data-bbox="513 288 1056 638" data-label="Image"></div> <p>В результате излучения γ-кванта масса покоя ядра уменьшилась на $\Delta m = 1,6 \cdot 10^{-27}$ г. Определите (в МэВ) энергию (E) γ-кванта.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $E = 0,45$ МэВ</p> <p><input checked="" type="radio"/> $E = 0,90$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $E = 14,4$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $E = 450$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $E = 600$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 15:21:13
Оценка системы	1

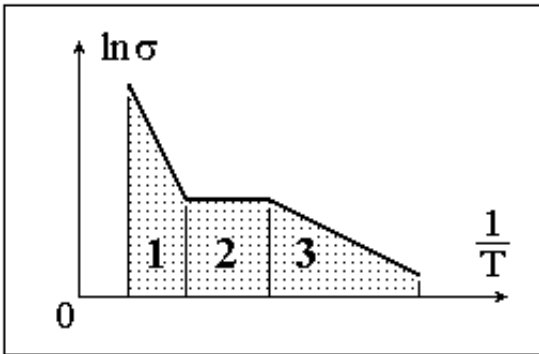
Название кадра	frame900592 (№900592)
Задание	 <p>Период полураспада некоторого радиоактивного элемента равен суткам. Сколько вещества останется по прошествии <i>четырёх</i> суток?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 93,75%</p> <p><input type="radio"/> 88,5%</p> <p><input type="radio"/> 25%</p> <p><input type="radio"/> 12,5%</p> <p><input checked="" type="radio"/> 6,25%</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	09.12.2013 14:20:50
Оценка системы	1

Название кадра	frame900503 (№900503)
Задание	Выберите верное соотношение между энергиями возбуждения вращательных (E_B), колебательных (E_K) и электронных (E_e) переходов молекулы.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $E_B > E_K > E_e$</p> <p><input type="radio"/> $E_B > E_e > E_K$</p> <p><input type="radio"/> $E_K > E_B > E_e$</p> <p><input type="radio"/> $E_K > E_e > E_B$</p> <p><input checked="" type="radio"/> $E_e > E_K > E_B$</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	07.11.2013 13:43:22
Оценка системы	1

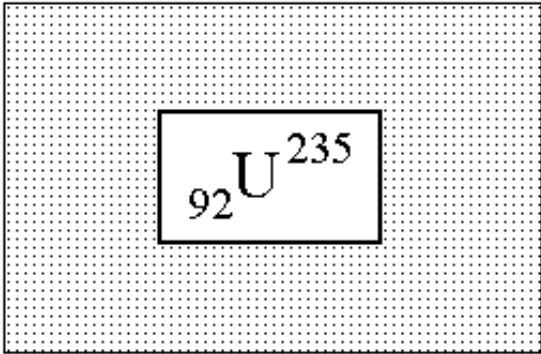
Название кадра	frame900513 (№900513)
Задание	Определите сколько линий (приблизительно) содержит чисто вращательный спектр молекулы HF, момент инерции которой $I = 1,23 \cdot 10^{-47}$ кг·м ² и собственная частота колебаний $\omega_0 = 7,8 \cdot 10^{14}$ с ⁻¹ .
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 19</p> <p><input checked="" type="radio"/> 13</p> <p><input type="radio"/> 9</p> <p><input type="radio"/> 6</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	07.11.2013 13:45:31
Оценка системы	1

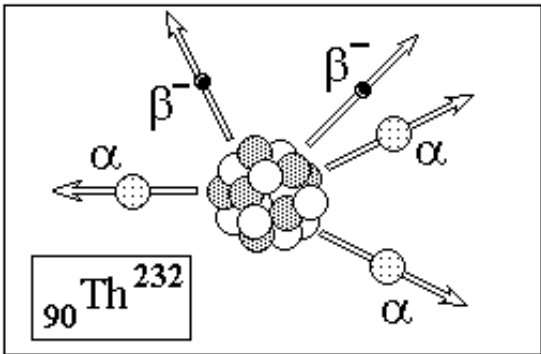
Название кадра	frame900523 (№900523)
Задание	Теория Друде НЕ смогла объяснить ...
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> ... температурный рост сопротивления металлов.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... температурный рост проводимости полупроводников.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... диэлектрические свойства алмаза и металлические - графита.</p> <p><input type="checkbox"/> ... закон Ома.</p> <p><input type="checkbox"/> ... эффект Холла.</p> <p><input type="checkbox"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	07.11.2013 13:47:00
Оценка системы	1

Название кадра	frame900533 (№900533)
Задание	Выберите правильные утверждения о числе носителей заряда в собственных полупроводниках.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Число электронов в зоне проводимости больше числа дырок в валентной зоне.</p> <p><input type="radio"/> Число электронов и дырок в зоне проводимости одинаково.</p> <p><input type="radio"/> Число электронов и дырок в валентной зоне одинаково.</p> <p><input type="radio"/> Число электронов в зоне проводимости меньше числа дырок в валентной зоне.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Число электронов в зоне проводимости равно числу дырок в валентной зоне.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	07.11.2013 13:48:34
Оценка системы	1

Название кадра	frame900543 (№900543)
Задание	 <p>На рисунке представлен график зависимости логарифма удельной проводимости полупроводника от обратной температуры. Какие параметры графика нужно использовать для оценки ширины запрещенной зоны этого полупроводника?</p>
Ответ студента	<p><input checked="" type="radio"/> Наклон участка 1.</p> <p><input type="radio"/> Протяженность участка 2.</p> <p><input type="radio"/> Наклон участка 3.</p> <p><input type="radio"/> Разность наклонов участков 1 и 3.</p> <p><input type="radio"/> Сумма наклонов участков 1 и 3.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	07.11.2013 13:51:43
Оценка системы	1

Название кадра	frame900553 (№900553)
Задание	Укажите основные причины возникновения Термо ЭДС в полупроводниках.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Температурная зависимость сопротивления.</p> <p><input type="radio"/> Температурная зависимость работы выхода.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Температурная зависимость концентрации основных носителей заряда.</p> <p><input type="radio"/> Температурная зависимость концентрации неосновных носителей заряда.</p> <p><input type="radio"/> Температурная зависимость энергии Ферми.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	07.11.2013 13:53:16
Оценка системы	1

Название кадра	frame900563 (№900563)
Задание	 <p>Определите число протонов (Z) и число нейтронов (N) в ядре данного изотопа урана.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Z = 92; N = 235</p> <p><input checked="" type="radio"/> Z = 92; N = 143</p> <p><input type="radio"/> Z = 235; N = 92</p> <p><input type="radio"/> Z = 92; N = 92</p> <p><input type="radio"/> Z = 143; N = 92</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	07.11.2013 13:55:10
Оценка системы	1

Название кадра	frame900573 (№900573)
Задание	 <p>Определите зарядовое число изотопа, который получается из тория после <i>трех</i> α- и <i>двух</i> β⁻-распадов.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 78</p> <p><input type="radio"/> 80</p> <p><input checked="" type="radio"/> 86</p> <p><input type="radio"/> 88</p> <p><input type="radio"/> 89</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	07.11.2013 13:56:19
Оценка системы	1

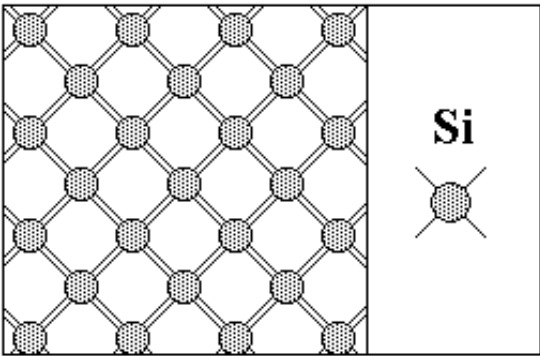
Название кадра	frame900583 (№900583)
Задание	Определите энергию (ΔE), необходимую для разделения ядра O^{16} на α -частицу и ядро C^{12} , если известно, что энергия связи ядер O^{16} , C^{12} и He^4 равны соответственно 127,62; 92,16; 28,30 МэВ.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $\Delta E = 3,60$ МэВ</p> <p><input checked="" type="radio"/> $\Delta E = 7,16$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 21,31$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 32,04$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 39,3$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	07.11.2013 13:58:46
Оценка системы	1

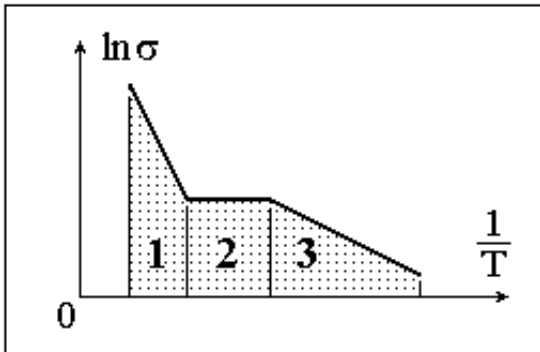
Название кадра	frame900593 (№900593)
Задание	За 8 суток распалось 3/4 начального количества ядер радиоактивного изотопа. Определите период полураспада (τ).
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $\tau = 6$ суток</p> <p><input checked="" type="radio"/> $\tau = 4$ суток</p> <p><input type="radio"/> $\tau = 3$ суток</p> <p><input type="radio"/> $\tau = 2$ суток</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	07.11.2013 13:59:53
Оценка системы	1

Название кадра	frame900504 (№900504)
Задание	Для колебательно-вращательных полос в спектрах молекул характерно ...
Ответ студента	<p><input type="radio"/> сгущение линий с ростом длины волны.</p> <p><input type="radio"/> ... сгущение линий с ростом частоты.</p> <p><input checked="" type="radio"/> ... эквидистантное расположение линий на оси частот.</p> <p><input type="radio"/> ... эквидистантное расположение линий на оси длин волн.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:43:08
Оценка системы	1

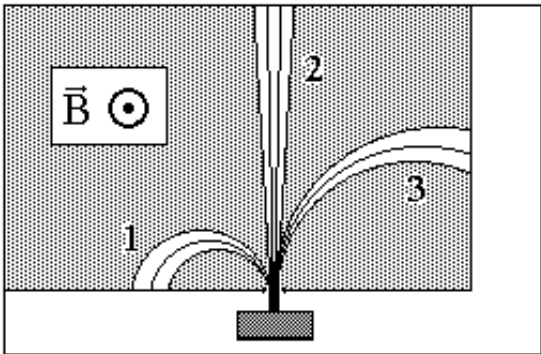
Название кадра	frame900514 (№900514)
Задание	Оцените момент инерции (I) двухатомной молекулы если частотный интервал ($\Delta\omega$) между соседними линиями чисто вращательного спектра молекулы $\Delta\omega = 5,5 \cdot 10^{12} \text{ с}^{-1}$.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $I \approx 0,64 \cdot 10^{-47} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$</p> <p><input type="radio"/> $I \approx 0,8 \cdot 10^{-47} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$</p> <p><input checked="" type="radio"/> $I \approx 1,92 \cdot 10^{-47} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$</p> <p><input type="radio"/> $\Delta\omega \approx 4,125 \cdot 10^{12} \text{ с}^{-1}$</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:44:22
Оценка системы	1

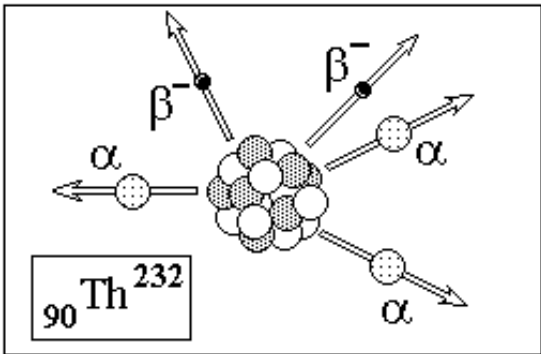
Название кадра	frame900524 (№900524)
Задание	Классический эффект Холла заключается в появлении в проводнике с током ...
Ответ студента	<p><input type="radio"/> ... дополнительной продольной ЭДС при наложении внешнего магнитного поля.</p> <p><input checked="" type="radio"/> ... дополнительной поперечной ЭДС при наложении внешнего магнитного поля.</p> <p><input type="radio"/> ... дополнительной продольной ЭДС при наложении внешнего электрического поля.</p> <p><input type="radio"/> ... ЭДС несимметрии.</p> <p><input type="radio"/> ... контактной разности потенциалов.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:46:42
Оценка системы	1

Название кадра	frame900534 (№900534)
Задание	 <p>Как объяснить тот факт, что чистый беспримесный полупроводник (например, четырехвалентный кремний) с идеальной кристаллической структурой обнаруживает электронный характер проводимости?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> эффективная масса электрона больше эффективной массы дырки.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Подвижность электрона больше подвижности дырки.</p> <p><input type="radio"/> Концентрация электронов больше концентрации дырок.</p> <p><input type="radio"/> Заряд электрона по модулю больше заряда дырки.</p> <p><input type="radio"/> Заряд электрона по модулю меньше заряда дырки.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:47:42
Оценка системы	1

Название кадра	frame900544 (№900544)
Задание	 <p>На рисунке представлен график зависимости логарифма удельной проводимости полупроводника от обратной температуры. Какие параметры графика нужно использовать для оценки энергии активации примеси этого полупроводника?</p>
Ответ студента	<p> <input type="radio"/> Наклон участка 1. <input type="radio"/> Протяженность участка 2. <input checked="" type="radio"/> Наклон участка 3. <input type="radio"/> Разность наклонов участков 1 и 3. <input type="radio"/> Сумма наклонов участков 1 и 3. <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет. </p>
Время ответа	28.11.2013 12:48:53
Оценка системы	1

Название кадра	frame900554 (№900554)
Задание	<div data-bbox="512 286 1054 638" data-label="Figure"> </div> <p data-bbox="512 651 1522 786">В эксперименте по определению эффекта Пельтье, графики зависимости возникающей в дифференциальной термопаре ТЭДС от времени, представлены на рисунке. Каково в этом случае соотношение $Q_{\text{Джоуля}}$ и $Q_{\text{Пельтье}}$?</p>
Ответ студента	<p data-bbox="523 824 1054 1249"> <input type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 7$ <input type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 5,5/1,5$ <input type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 4/3$ <input checked="" type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 3/4$ <input type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 1/7$ <input type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 1$ <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет. </p>
Время ответа	16.12.2013 15:34:14
Оценка системы	1

Название кадра	frame900564 (№900564)
Задание	 <p>На рисунке условно изображено поведение трех типов радиоактивного излучения (α, β- и γ) в магнитном поле. Определите, какие из этих пучков соответствуют данным типам излучения.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 1 - α; 2 - β-; 3 - γ</p> <p><input type="radio"/> 1 - α; 2 - γ; 3 - β-</p> <p><input checked="" type="radio"/> 1 - β-; 2 - γ; 3 - α</p> <p><input type="radio"/> 1 - β-; 2 - α; 3 - γ</p> <p><input type="radio"/> 1 - γ; 2 - α; 3 - β-</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:51:16
Оценка системы	1

Название кадра	frame900574 (№900574)
Задание	 <p>Определите массовое число ядра, которое получается из тория после трех α- и двух β⁻-распадов.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 194</p> <p><input type="radio"/> 206</p> <p><input type="radio"/> 210</p> <p><input checked="" type="radio"/> 220</p> <p><input type="radio"/> 226</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:52:00
Оценка системы	1

Название кадра	frame900584 (№900584)
Задание	Определите энергию связи (ΔE) нейтрона в ядре Ne^{21} , если табличные значения масс $\text{Ne}^{21} \rightarrow 21,00018e$, $\text{Ne}^{20} \rightarrow 19,99881e$ и нейтрона $\rightarrow 1,00867e$ ($e = 931,5$ МэВ).
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $\Delta E = 18,72$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 9,31$ МэВ</p> <p><input checked="" type="radio"/> $\Delta E = 6,8$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 4,47$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 3,8$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:52:38
Оценка системы	1

Название кадра	frame900594 (№900594)
Задание	За <i>один год</i> начальное количество радиоактивного изотопа уменьшилось в три раза (N_0/N_1) = 3. Во сколько раз оно уменьшится за <i>два года</i> (N_0/N_2)?
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $N_0/N_2 = 15$</p> <p><input type="radio"/> $N_0/N_2 = 12$</p> <p><input checked="" type="radio"/> $N_0/N_2 = 9$</p> <p><input type="radio"/> $N_0/N_2 = 6$</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 12:53:49
Оценка системы	1

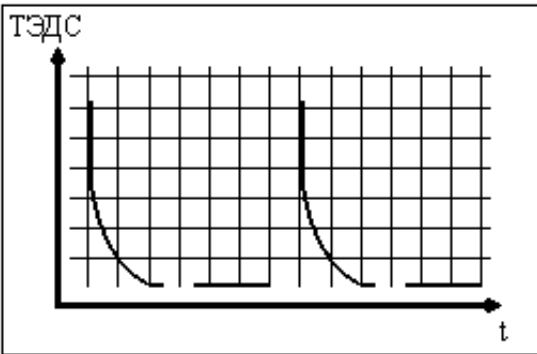
Название кадра	frame900505 (№900505)
Задание	Как изменяются с ростом соответствующего квантового числа энергетические расстояния между соседними колебательными подуровнями одного электронного состояния (E_K) и вращательными подуровнями одного колебательного состояния (E_B)?
Ответ студента	<p><input type="radio"/> E_K и E_B увеличиваются.</p> <p><input type="radio"/> E_K увеличивается, E_B не изменяется.</p> <p><input type="radio"/> E_K не изменяется, E_B увеличивается.</p> <p><input type="radio"/> E_K уменьшается, E_B не изменяется.</p> <p><input checked="" type="radio"/> E_K уменьшается, E_B увеличивается.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 17:26:44
Оценка системы	1

Название кадра	frame900515 (№900515)
Задание	Определите сколько линий (приблизительно) содержит чисто вращательный спектр молекулы H_2 , момент инерции которой $I = 0,445 \cdot 10^{-47}$ кг·м ² и минимальная энергия колебательного уровня $E_0 = 0,28$ эВ.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 14</p> <p><input type="radio"/> 12</p> <p><input checked="" type="radio"/> 8</p> <p><input type="radio"/> 6</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 17:36:50
Оценка системы	1

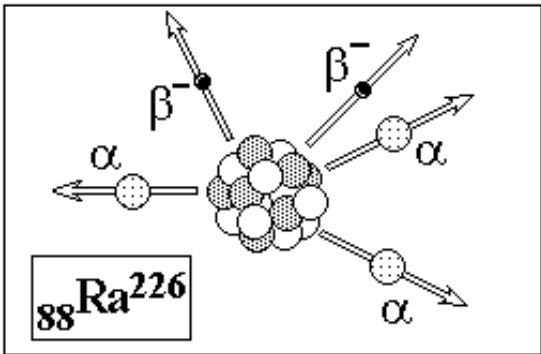
Название кадра	frame900525 (№900525)
Задание	В результате классического эффекта Холла ...
Ответ студента	<p><input type="radio"/> ... появляется дополнительная продольная ЭДС.</p> <p><input type="radio"/> ... изменяется сопротивление проводника.</p> <p><input type="radio"/> ... появляется контактная разность потенциалов.</p> <p><input type="radio"/> ... появляется градиент температуры.</p> <p><input checked="" type="radio"/> ... появляется дополнительная поперечная ЭДС.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	27.11.2013 16:29:43
Оценка системы	1

Название кадра	frame900535 (№900535)
Задание	Выберите правильные утверждения об уровне Ферми в собственных полупроводниках при температурах близких к 0К.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Находится внутри валентной зоны.</p> <p><input type="radio"/> Находится внутри зоны проводимости.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Находится посередине запрещенной зоны.</p> <p><input type="radio"/> Находится вблизи потолка валентной зоны.</p> <p><input type="radio"/> Находится вблизи дна зоны проводимости.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 17:42:04
Оценка системы	1

Название кадра	frame900545 (№900545)
Задание	Выберите примерное значение ширины запрещенной зоны в собственных полупроводниках.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 0,01 эВ.</p> <p><input type="radio"/> 0,1 эВ.</p> <p><input checked="" type="radio"/> 1,0 эВ.</p> <p><input type="radio"/> 10,0 эВ.</p> <p><input type="radio"/> 100 эВ.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 17:43:05
Оценка системы	1

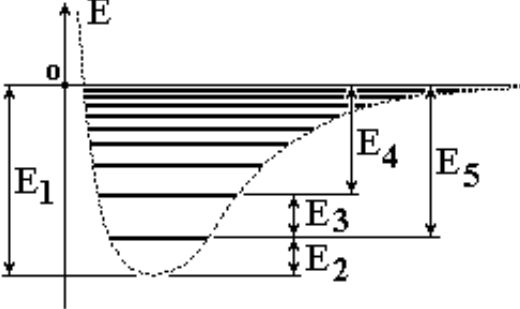
Название кадра	frame900555 (№900555)
Задание	 <p>В эксперименте по определению эффекта Пельтье, графики зависимости возникающей в дифференциальной термопаре ТЭДС от времени, представлены на рисунке. Каково в этом случае соотношение $Q_{\text{Джоуля}}$ и $Q_{\text{Пельтье}}$?</p>
Ответ студента	<p> <input type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 6$ <input type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 7/4$ <input type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 11/3$ <input type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 4/3$ <input checked="" type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 1$ <input type="radio"/> $Q_{\text{Дж}}/Q_{\text{П}} = 1,2$ <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет. </p>
Время ответа	10.12.2013 15:45:08
Оценка системы	1

Название кадра	frame900565 (№900565)
Задание	 <p>На сколько единиц уменьшается <i>массовое</i> число ядра в процессе α-распада?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> На 1 единицу.</p> <p><input type="radio"/> На 2 единицы.</p> <p><input type="radio"/> На 3 единицы.</p> <p><input checked="" type="radio"/> На 4 единицы.</p> <p><input type="radio"/> Массовое число не изменяется.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 17:44:56
Оценка системы	1

Название кадра	frame900575 (№900575)
Задание	 <p>Определите зарядовое число ядра, которое получается из радия после <i>пяти</i> α- и <i>четырёх</i> β⁻-распадов.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 78</p> <p><input checked="" type="radio"/> 82</p> <p><input type="radio"/> 86</p> <p><input type="radio"/> 88</p> <p><input type="radio"/> 89</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 17:45:23
Оценка системы	1

Название кадра	frame900585 (№900585)
Задание	Определите энергию связи (ΔE), <i>приходящуюся на нуклон</i> изотопа Li6 , если его масса $\rightarrow 6,0151e$. Табличные значения масс протона $\rightarrow 1,00783e$ и нейтрона $\rightarrow 1,00867e$ ($e = 931,5$ МэВ).
Ответ студента	<p><input checked="" type="radio"/> $\Delta E = 5,34$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 5,6$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 23,24$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 32,04$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 39,3$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 17:45:53
Оценка системы	1

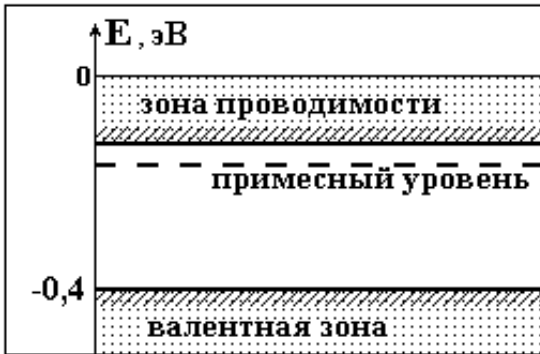
Название кадра	frame900595 (№900595)
Задание	Li6; Ne21; Ar40; Cu65; Ag107; Pb208; Из представленных <i>изотопов</i> выберите наиболее прочные:
Ответ студента	<input type="checkbox"/> Li6 <input type="checkbox"/> Ne21 <input checked="" type="checkbox"/> Ar40 <input type="checkbox"/> Cu65 <input checked="" type="checkbox"/> Ag107 <input type="checkbox"/> Pb208 <input type="checkbox"/> Среди ответов правильного нет.
Время ответа	27.11.2013 16:33:36
Оценка системы	,67

Название кадра	frame900506 (№900506)
Задание	 <p>На рисунке изображен энергетический спектр двухатомной молекулы в виде колебательных подуровней основного электронного состояния. Какое из предложенных выражений описывает значения энергий <i>вращательных</i> состояний в зависимости от вращательного квантового числа J без учета ангармоничности? (I - момент инерции молекулы)</p>
Ответ студента	<p> <input type="radio"/> $E = h^2/I \cdot J(J+1)$, где $J=0,1,2,3, \dots$ <input checked="" type="radio"/> $E = h^2/2I \cdot J(J+1)$, где $J=0,1,2,3, \dots$ <input type="radio"/> $E = h^2/I \cdot J(J+1)$, где $J=1,2,3, \dots$ <input type="radio"/> $E = h^2/2I \cdot J$, где $J=0,1,2,3, \dots$ <input type="radio"/> $E = h^2/2I \cdot (J+1)$, где $J=0,1,2,3, \dots$ <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет. </p>
Время ответа	27.11.2013 11:53:52
Оценка системы	1

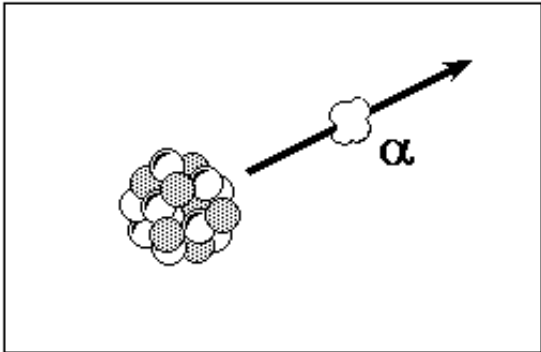
Название кадра	frame900516 (№900516)
Задание	Оцените энергетическое смещение (ΔE) соседних вращательных уровней молекулы H_2 , если момент инерции молекулы $I \approx 1,92 \cdot 10^{-47}$ кг·м ² .
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $\Delta E = 17,4 \cdot 10^{-22}$ Дж</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 13,9 \cdot 10^{-22}$ Дж</p> <p><input checked="" type="radio"/> $\Delta E = 2,9 \cdot 10^{-22}$ Дж</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 5,8 \cdot 10^{-22}$ Дж</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	27.11.2013 11:59:33
Оценка системы	0

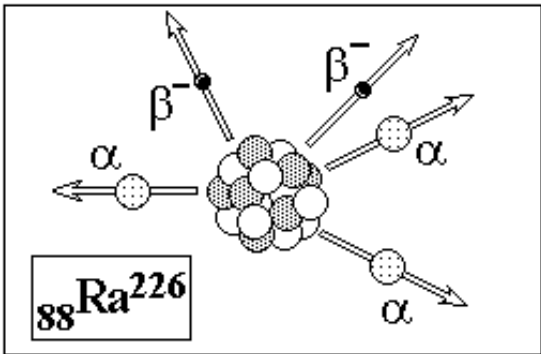
Название кадра	frame900526 (№900526)
Задание	эффект Холла в полупроводниках позволяет экспериментально определить ... (ОНЗ - основные носители заряда)
Ответ студента	<input type="checkbox"/> ... эффективную массу ОНЗ. <input checked="" type="checkbox"/> ... подвижность ОНЗ. <input checked="" type="checkbox"/> ... знак ОНЗ. <input type="checkbox"/> ... ширину запрещенной зоны в собственном полупроводнике. <input type="checkbox"/> ... энергию ионизации примеси в примесном полупроводнике. <input type="checkbox"/> Среди ответов правильного нет.
Время ответа	27.11.2013 12:00:17
Оценка системы	1

Название кадра	frame900536 (№900536)
Задание	Уровень Ферми при легировании собственного полупроводника донорной примесью ...
Ответ студента	<p><input type="radio"/> ... остается неизменным.</p> <p><input type="radio"/> ... опускается ближе к потолку валентной зоны.</p> <p><input checked="" type="radio"/> ... поднимается ближе ко дну зоны проводимости.</p> <p><input type="radio"/> ... поднимается ближе к потолку валентной зоны.</p> <p><input type="radio"/> ... опускается ближе ко дну зоны проводимости.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	27.11.2013 12:00:38
Оценка системы	1

Название кадра	frame900546 (№900546)
Задание	 <p>На рисунке представлена энергетическая схема примесного полупроводникового фотокатода, работающего при температурах $\approx 90\text{K}$. Значение энергии электронов примеси равно $-0,04$ эВ. Значение энергии электронов дна зоны проводимости $-0,03$ эВ. Ширина запрещенной зоны $0,6$ эВ. Определите количество наблюдаемых максимумов в спектральной зависимости фототока и фотопроводимости при падении на фотокатод излучения с энергией $0,05$ эВ.</p>
Ответ студента	<p><input checked="" type="radio"/> 1 максимум фототока и ни одного - фотопроводимости.</p> <p><input type="radio"/> 1 максимум фототока и 2 - фотопроводимости.</p> <p><input type="radio"/> 1 максимум фототока и 3 - фотопроводимости.</p> <p><input type="radio"/> 2 максимума фототока и 1 - фотопроводимости.</p> <p><input type="radio"/> 2 максимума фототока и 2 - фотопроводимости.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	27.11.2013 12:01:13
Оценка системы	1

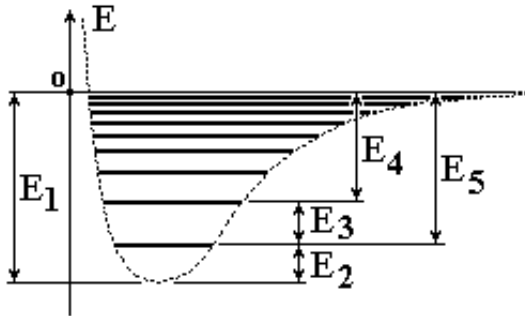
Название кадра	frame900556 (№900556)
Задание	<div data-bbox="512 286 1054 636" data-label="Figure"> </div> <p data-bbox="512 651 1522 786">В эксперименте по определению эффекта Пельтье, графики зависимости возникающей в дифференциальной термопаре ТЭДС от времени, представлены на рисунке. Каково в этом случае соотношение $Q_{Джоуля}$ и $Q_{Пельтье}$?</p>
Ответ студента	<p data-bbox="523 824 1054 1245"> <input type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 11/3$ <input type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 7/2$ <input type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 3$ <input type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 1$ <input checked="" type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 3/4$ <input type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 1/2$ <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет. </p>
Время ответа	27.11.2013 12:01:38
Оценка системы	0

Название кадра	frame900566 (№900566)
Задание	 <p>На сколько единиц уменьшается <i>зарядовое</i> число ядра в процессе α-распада?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> На 1 единицу.</p> <p><input checked="" type="radio"/> На 2 единицы.</p> <p><input type="radio"/> На 3 единицы.</p> <p><input type="radio"/> На 4 единицы.</p> <p><input type="radio"/> Зарядовое число не изменяется.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	27.11.2013 12:02:37
Оценка системы	1

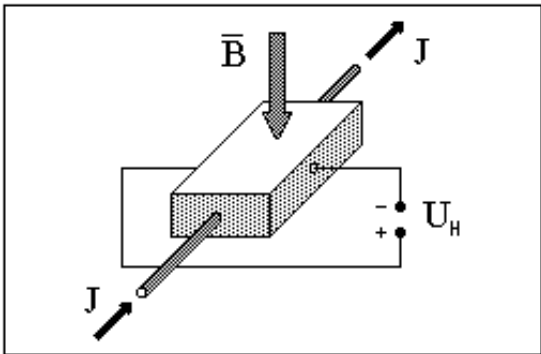
Название кадра	frame900576 (№900576)
Задание	 <p>Определите массовое число ядра, которое получается из радия после <i>пяти</i> α- и <i>четырёх</i> β⁻-распадов.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 194</p> <p><input type="radio"/> 202</p> <p><input checked="" type="radio"/> 206</p> <p><input type="radio"/> 212</p> <p><input type="radio"/> 216</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	27.11.2013 12:03:28
Оценка системы	1


Название кадра	frame900586 (№900586)
Задание	Определите энергию связи (ΔE), <i>приходящуюся на нуклон</i> изотопа $\text{Li}7$, если его масса $\rightarrow 7,0160e$. Табличные значения масс протона $\rightarrow 1,00783e$ и нейтрона $\rightarrow 1,00867e$ ($e = 931,5$ МэВ).
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $\Delta E = 5,34$ МэВ</p> <p><input checked="" type="radio"/> $\Delta E = 5,6$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 23,24$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 32,04$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 39,3$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	27.11.2013 12:04:02
Оценка системы	1

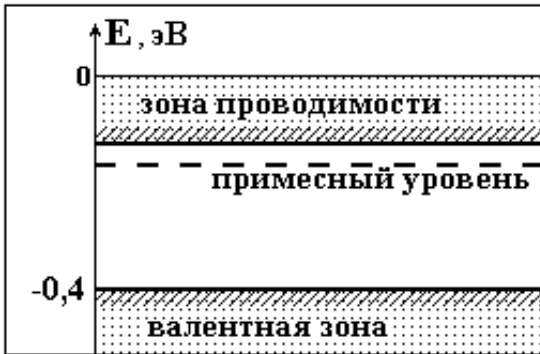
Название кадра	frame900596 (№900596)
Задание	1. $p \rightarrow n + e^+ + \nu$ 2. $n \rightarrow p + e^- + \nu$ 3. $e^- + p \rightarrow n + \nu$ Какое из предложенных выражений, описывающих превращения нуклонов в ядре, соответствует так называемому β^- -распаду?
Ответ студента	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 2 и 3 <input type="radio"/> 1 и 3 <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.
Время ответа	27.11.2013 12:04:23
Оценка системы	1

Название кадра	frame900507 (№900507)
Задание	 <p>На рисунке изображен энергетический спектр двухатомной молекулы в виде колебательных подуровней основного электронного состояния. Какая из обозначенных энергий является энергией диссоциации?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> E₁</p> <p><input type="radio"/> E₂</p> <p><input type="radio"/> E₃</p> <p><input type="radio"/> E₄</p> <p><input checked="" type="radio"/> E₅</p> <p><input type="radio"/> На рисунке не указана энергия диссоциации молекулы.</p>
Время ответа	28.11.2013 13:13:26
Оценка системы	1

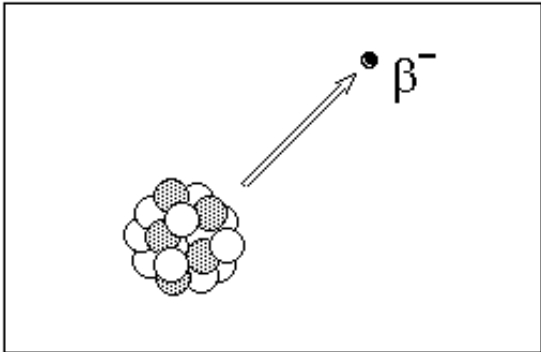
Название кадра	frame900517 (№900517)
Задание	Минимальная энергия колебательного уровня молекулы H_2 равна $E_0 = 0,28$ эВ. Чисто вращательный спектр ее содержит 8 линий. Определите момент инерции молекулы водорода (приблизительно).
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $I = 1,3 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> $I = 0,97 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> $I = 0,26 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input checked="" type="radio"/> $I = 0,45 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 13:16:16
Оценка системы	1

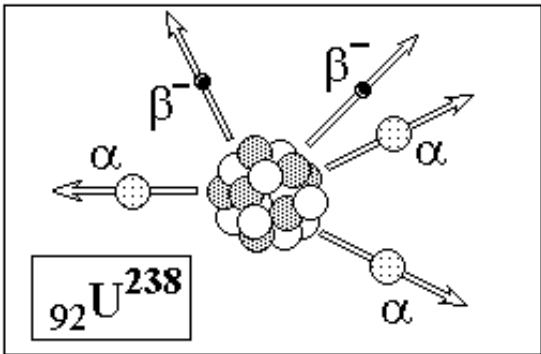
Название кадра	frame900527 (№900527)
Задание	 <p>Образец, через который пропускается ток, помещен в магнитное поле с индукцией B. По знаку возникающей при этом холловской разности потенциалов (U_H), определите класс материала из которого изготовлен образец.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Металл</p> <p><input type="radio"/> Полупроводник n-типа</p> <p><input checked="" type="radio"/> Полупроводник p-типа</p> <p><input type="radio"/> Металл или полупроводник n-типа</p> <p><input type="radio"/> Металл или полупроводник p-типа</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 13:44:56
Оценка системы	1

Название кадра	frame900537 (№900537)
Задание	 <p>Укажите правильное расположение уровня Ферми в различных полупроводниках.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> A - донорный; B - акцепторный; C - беспримесный</p> <p><input type="radio"/> A - акцепторный; B - донорный; C - беспримесный</p> <p><input type="radio"/> A - беспримесный; B - донорный; C - акцепторный</p> <p><input checked="" type="radio"/> A - донорный; B - беспримесный; C - акцепторный</p> <p><input type="radio"/> A - акцепторный; B - беспримесный; C - донорный</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 13:17:21
Оценка системы	1

Название кадра	frame900547 (№900547)
Задание	 <p>На рисунке представлена энергетическая схема примесного полупроводникового фотокатода, работающего при температурах $\approx 90\text{K}$. Значение энергии электронов примеси равно $-0,04\text{ эВ}$. Значение энергии электронов дна зоны проводимости $-0,03\text{ эВ}$. Ширина запрещенной зоны $0,6\text{ эВ}$. Определите количество наблюдаемых максимумов в спектральной зависимости фототока и фотопроводимости при падении на фотокатод излучения с энергией $0,02\text{ эВ}$.</p>
Ответ студента	<p><input checked="" type="radio"/> Ни одного максимума фототока и 1 - фотопроводимости.</p> <p><input type="radio"/> 1 максимум фототока и ни одного - фотопроводимости.</p> <p><input type="radio"/> 1 максимум фототока и 3 - фотопроводимости.</p> <p><input type="radio"/> 2 максимума фототока и 1 - фотопроводимости.</p> <p><input type="radio"/> 2 максимума фототока и 2 - фотопроводимости.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 13:46:27
Оценка системы	1

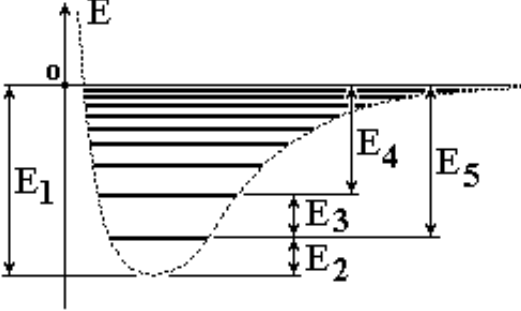
Название кадра	frame900557 (№900557)
Задание	<div data-bbox="512 286 1054 638" data-label="Figure"> </div> <p data-bbox="512 651 1522 786">В эксперименте по определению эффекта Пельтье, графики зависимости возникающей в дифференциальной термопаре ТЭДС от времени, представлены на рисунке. Каково в этом случае соотношение $Q_{Джоуля}$ и $Q_{Пельтье}$?</p>
Ответ студента	<p data-bbox="523 824 1054 1249"> <input type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 11/3$ <input type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 7/2$ <input type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 2$ <input type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 4/3$ <input type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 1$ <input checked="" type="radio"/> $Q_{Дж}/Q_{П} = 1/2$ <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет. </p>
Время ответа	05.12.2013 13:48:23
Оценка системы	1

Название кадра	frame900567 (№900567)
Задание	 <p>На сколько единиц уменьшается <i>массовое</i> число ядра в процессе β^--распада?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> На 1 единицу.</p> <p><input type="radio"/> На 2 единицы.</p> <p><input type="radio"/> На 3 единицы.</p> <p><input type="radio"/> На 4 единицы.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Массовое число не изменяется.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 13:21:32
Оценка системы	1

Название кадра	frame900577 (№900577)
Задание	 <p>Определите зарядовое число ядра, которое получается из урана после <i>восьми</i> α- и <i>шести</i> β⁻-распадов.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 78</p> <p><input checked="" type="radio"/> 82</p> <p><input type="radio"/> 86</p> <p><input type="radio"/> 88</p> <p><input type="radio"/> 89</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 13:21:52
Оценка системы	1

Название кадра	frame900587 (№900587)
Задание	Определите энергию, необходимую для образования <i>двух</i> α -частиц в результате синтеза ядер Li^6 и H^2 , если известно, что энергия связи на один нуклон в ядрах Li^6 , He^4 и H^2 равны соответственно 5,33; 7,08; 1,11 МэВ.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $\Delta E = 5,34$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 5,6$ МэВ</p> <p><input checked="" type="radio"/> $\Delta E = 22,44$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 32,04$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 39,3$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 13:22:45
Оценка системы	1

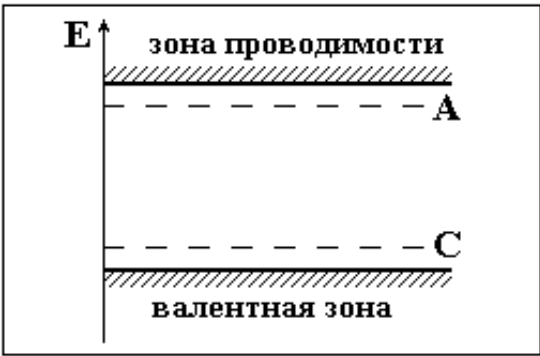
Название кадра	frame900597 (№900597)
Задание	1. $p \rightarrow n + e^+ + \nu$ 2. $n \rightarrow p + e^- + \nu$ 3. $e^- + p \rightarrow n + \nu$ Какое из предложенных выражений, описывающих превращения нуклонов в ядре, соответствует так называемому β^+ -распаду?
Ответ студента	<input type="radio"/> 1; <input checked="" type="radio"/> 2; <input type="radio"/> 3; <input type="radio"/> 2 и 3; <input type="radio"/> 1 и 3; <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.
Время ответа	28.11.2013 13:24:34
Оценка системы	0

Название кадра	frame900508 (№900508)
Задание	 <p>На рисунке изображен энергетический спектр двухатомной молекулы в виде колебательных подуровней основного электронного состояния. Какая из обозначенных энергий является минимальной энергией молекулы в основном состоянии и как определяется ее численное значение?</p>
Ответ студента	<p> <input type="radio"/> $E_1; E_1 = 2h\omega$ <input checked="" type="radio"/> $E_2; E_2 = h\omega/2$ <input type="radio"/> $E_3; E_3 = 3h\omega/4$ <input type="radio"/> $E_4; E_4 = h\omega$ <input type="radio"/> $E_5; E_5 = 3h\omega/2$ <input type="radio"/> На рисунке не указана минимальная энергия молекулы; $E_{\min} = 0$ </p>
Время ответа	18.12.2013 14:00:34
Оценка системы	1

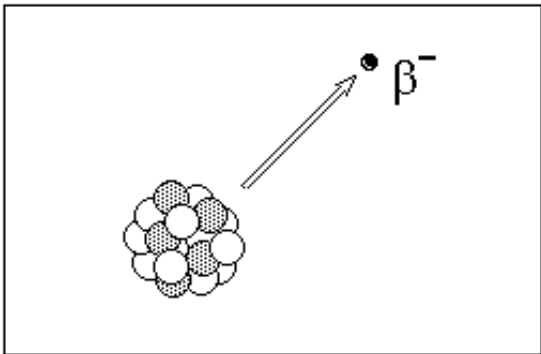
Название кадра	frame900518 (№900518)
Задание	Оцените момент инерции (I) двухатомной молекулы если <i>энергетическое смещение</i> её соседних вращательных уровней $\Delta E = 3,0 \cdot 10^{-3}$ эВ.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $I \approx 0,64 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> $I \approx 0,8 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> $I \approx 1,92 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input checked="" type="radio"/> $I \approx 2,3 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> $I \approx 3,84 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	18.12.2013 14:06:36
Оценка системы	1

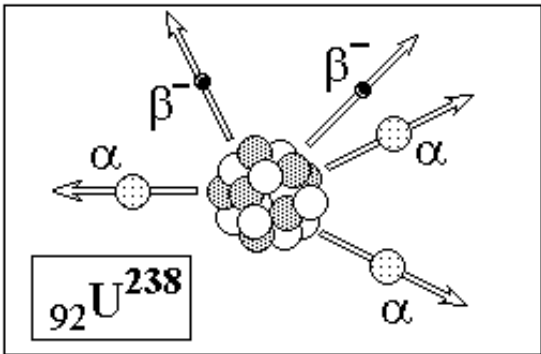
Название кадра	frame900528 (№900528)
Задание	Выберите единицу измерения подвижности носителей тока u .
Ответ студента	<p><input checked="" type="radio"/> $m^2 / B \cdot c$</p> <p><input type="radio"/> $B^2 / m \cdot c$</p> <p><input type="radio"/> $c^2 / B \cdot m$</p> <p><input type="radio"/> $m / B \cdot c^2$</p> <p><input type="radio"/> $c / B \cdot m^2$</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	18.12.2013 14:08:23
Оценка системы	1

Название кадра	frame900538 (№900538)
Задание	Укажите способы экспериментального определения ширины запрещенной зоны в собственных полупроводниках.
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> Эффект Холла.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Край собственного поглощения.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Температурная зависимость электропроводности.</p> <p><input type="checkbox"/> Красная граница внешнего фотоэффекта.</p> <p><input type="checkbox"/> Красная граница внутреннего фотоэффекта.</p> <p><input type="checkbox"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	18.12.2013 14:12:23
Оценка системы	,67

Название кадра	frame900548 (№900548)
Задание	 <p>На рисунке представлена энергетическая схема примесного полупроводникового фотокатода, работающего при температурах $\approx 90\text{K}$. Значение энергии верхнего уровня валентной зоны равно $-0,35$ эВ. А и С уровни энергий примесей. Значение энергии электронов примеси А равно $-0,025$ эВ. Значение энергии электронов примеси С равно $-0,32$ эВ. Значение энергии электронов дна зоны проводимости $-0,02$ эВ. Определите количество наблюдаемых максимумов в спектральной зависимости фототока и фотопроводимости при падении на фотокатод излучения с энергией $0,03$ эВ.</p>
Ответ студента	<p> <input type="radio"/> Ни одного максимума фототока и 1 - фотопроводимости. <input type="radio"/> 1 максимум фототока и ни одного - фотопроводимости. <input checked="" type="radio"/> 1 максимум фототока и 1 - фотопроводимости. <input type="radio"/> 2 максимума фототока и 3 - фотопроводимости. <input type="radio"/> 2 максимума фототока и 2 - фотопроводимости. <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет. </p>
Время ответа	18.12.2013 14:14:21
Оценка системы	1

Название кадра	frame900558 (№900558)
Задание	Укажите основную причину возникновения внешней контактной разности потенциалов.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Разность энергий Ферми.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Разность работ выхода.</p> <p><input type="radio"/> Разность концентрации основных носителей заряда.</p> <p><input type="radio"/> Разность концентрации неосновных носителей заряда.</p> <p><input type="radio"/> Температурная зависимость энергии Ферми.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	18.12.2013 14:15:14
Оценка системы	1

Название кадра	frame900568 (№900568)
Задание	 <p>На сколько единиц изменяется <i>зарядовое</i> число ядра в процессе β^--распада?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Уменьшается на 1 единицу.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Увеличивается на 1 единицу.</p> <p><input type="radio"/> Уменьшается на 2 единицы.</p> <p><input type="radio"/> Увеличивается на 2 единицы.</p> <p><input type="radio"/> Уменьшается на 4 единицы.</p> <p><input type="radio"/> Увеличивается на 4 единицы.</p> <p><input type="radio"/> Зарядовое число не изменяется.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	18.12.2013 14:17:30
Оценка системы	1


Название кадра	frame900578 (№900578)
Задание	 <p>Определите массовое число ядра, которое получается из урана после <i>восьми</i> α- и <i>шести</i> β⁻-распадов.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 194</p> <p><input type="radio"/> 202</p> <p><input checked="" type="radio"/> 206</p> <p><input type="radio"/> 212</p> <p><input type="radio"/> 216</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	18.12.2013 14:19:58
Оценка системы	1

Название кадра	frame900588 (№900588)
Задание	Определите энергию связи (ΔE), <i>приходящуюся на нуклон</i> изотопа Li6, если его масса $\rightarrow 6,0151e$. Табличные значения масс протона $\rightarrow 1,00783e$ и нейтрона $\rightarrow 1,00867e$ ($e = 931,5$ МэВ).
Ответ студента	<p><input checked="" type="radio"/> $\Delta E = 5,34$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 5,6$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 23,24$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 32,04$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 39,3$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	18.12.2013 14:23:02
Оценка системы	1

Название кадра	frame900598 (№900598)
Задание	1. $p \rightarrow n + e^+ + \nu$ 2. $n \rightarrow p + e^- + \nu$ 3. $e^- + p \rightarrow n + \nu$ Какое из предложенных выражений, описывающих превращения нуклонов в ядре, соответствует так называемому К-захвату:
Ответ студента	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 2 и 3 <input type="radio"/> 1 и 3 <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.
Время ответа	18.12.2013 14:25:34
Оценка системы	1

Название кадра	frame900509 (№900509)
Задание	Выражение для описания энергии излучения в чисто вращательном спектре молекулы в зависимости от вращательного квантового числа J , имеет вид (I - момент инерции молекулы):
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $\Delta E = h^2/I \cdot (J+1/2)$</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = h^2/2I \cdot J$</p> <p><input checked="" type="radio"/> $\Delta E = h^2/I \cdot (J+1)$</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = h^2/I \cdot (J-1/2)$</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = h^2/2I \cdot (J-1)$</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 12:33:50
Оценка системы	1

Название кадра	frame900519 (№900519)
Задание	Определите сколько линий (приблизительно) содержит <i>чисто вращательный</i> спектр двухатомной молекулы, момент инерции которой $I = 1,45 \cdot 10^{-47}$ кг·м ² и минимальная энергия колебательного уровня $E_0 = 0,257$ эВ?
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 6</p> <p><input checked="" type="radio"/> 8</p> <p><input type="radio"/> 12</p> <p><input type="radio"/> 14</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 12:35:10
Оценка системы	0

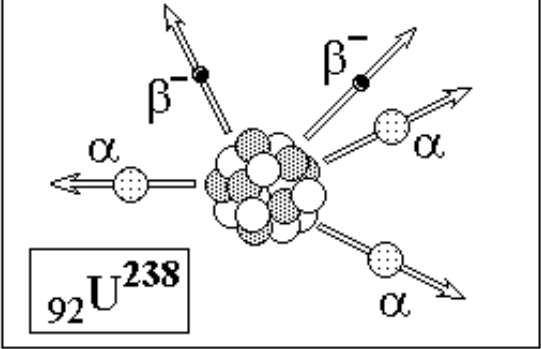
Название кадра	frame900529 (№900529)
Задание	 <p>Энергетический спектр твердых тел состоит из отдельных квазисплошных зон, состоящих из огромного числа разрешенных состояний. Для каких твердых тел характерно наличие запрещенной зоны?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Только для диэлектриков.</p> <p><input type="radio"/> Только для полупроводников.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Для диэлектриков и полупроводников.</p> <p><input type="radio"/> Для металлов и полупроводников.</p> <p><input type="radio"/> Для металлов и диэлектриков.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет;</p>
Время ответа	05.12.2013 12:36:15
Оценка системы	1

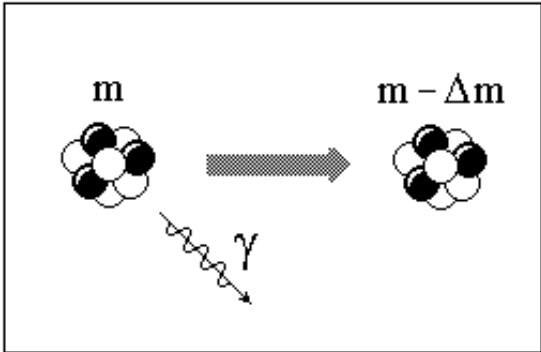
Название кадра	frame900539 (№900539)
Задание	Примесная проводимость характеризуется ...
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> ... большими концентрациями носителей заряда того же знака, что и ионизованная примесь.</p> <p><input type="checkbox"/> ... меньшими концентрациями носителей заряда того же знака, что и ионизованная примесь.</p> <p><input type="checkbox"/> ... равными концентрациями электронов и дырок.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ... преобладанием электронов в донорных полупроводниках.</p> <p><input type="checkbox"/> ... преобладанием электронов в акцепторных полупроводниках.</p> <p><input type="checkbox"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 16:24:17
Оценка системы	,5

Название кадра	frame900549 (№900549)
Задание	Красная граница фотопроводимости чистого германия лежит вблизи длины волны $\lambda_1 = 1,98\text{мкм}$. Какова (в эВ) ширина запрещенной зоны германия?
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $\Delta E \approx 0,42$ эВ</p> <p><input checked="" type="radio"/> $\Delta E \approx 0,625$ эВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E \approx 1,004$ эВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E \approx 1,35$ эВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E \approx 1,8$ эВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 12:40:16
Оценка системы	1

Название кадра	frame900559 (№900559)
Задание	Укажите основную причину возникновения внутренней контактной разности потенциалов.
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> Разность энергий Ферми.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Разность работ выхода.</p> <p><input type="checkbox"/> Разность концентрации основных носителей заряда.</p> <p><input type="checkbox"/> Разность концентрации неосновных носителей заряда.</p> <p><input type="checkbox"/> Температурная зависимость энергии Ферми.</p> <p><input type="checkbox"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 12:40:54
Оценка системы	0

Название кадра	frame900569 (№900569)
Задание	 <p>На сколько единиц изменяется <i>зарядовое</i> число ядра в процессе γ-распада?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Уменьшается на 1 единицу.</p> <p><input type="radio"/> Увеличивается на 1 единицу.</p> <p><input type="radio"/> Уменьшается на 2 единицы.</p> <p><input type="radio"/> Увеличивается на 2 единицы.</p> <p><input type="radio"/> Уменьшается на 4 единицы.</p> <p><input type="radio"/> Увеличивается на 4 единицы.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Зарядовое число не изменяется.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 12:41:39
Оценка системы	1

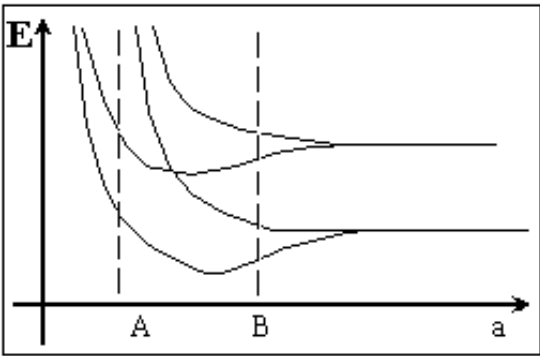
Название кадра	frame900579 (№900579)
Задание	 <p>Сколько α- и β⁻-распадов испытывает ядро урана (U²³⁸), превращаясь, в конечном счете, в стабильный свинец Pb²⁰⁶?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 3 α- и 2 β--распада</p> <p><input type="radio"/> 4 α- и 3 β--распада</p> <p><input type="radio"/> 5 α- и 4 β--распада</p> <p><input type="radio"/> 6 α- и 4 β--распада</p> <p><input type="radio"/> 7 α- и 5 β--распадов</p> <p><input checked="" type="radio"/> 8 α- и 6 β--распадов</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 12:43:30
Оценка системы	1

Название кадра	frame900589 (№900589)
Задание	<div data-bbox="513 288 1056 638" data-label="Image"></div> <p>В результате излучения γ-кванта масса покоя ядра уменьшилась на $\Delta m = 1,6 \cdot 10^{-27}$ г. Определите (в МэВ) энергию (E) γ-кванта.</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $E = 0,45$ МэВ</p> <p><input checked="" type="radio"/> $E = 0,90$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $E = 14,4$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $E = 450$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $E = 600$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 12:44:23
Оценка системы	1

Название кадра	frame900599 (№900599)
Задание	За 10 суток распалось $3/4$ начального количества ядер радиоактивного изотопа. Определите период полураспада (τ).
Ответ студента	<p><input checked="" type="radio"/> $\tau = 5$ суток</p> <p><input type="radio"/> $\tau = 4$ суток</p> <p><input type="radio"/> $\tau = 3$ суток</p> <p><input type="radio"/> $\tau = 2$ суток</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	05.12.2013 12:44:47
Оценка системы	1

Название кадра	frame900510 (№900510)
Задание	Выберите правильное выражение для описания <i>энергетического смещения</i> двух соседних вращательных уровней (ΔE). (I - момент инерции молекулы)
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $\Delta E = h^2/I \cdot (J+1)$</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = h^2/I \cdot$</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 2h^2/I$</p> <p><input checked="" type="radio"/> $\Delta E = h^2/I$</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = h^2/2I \cdot J$</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 16:47:05
Оценка системы	1

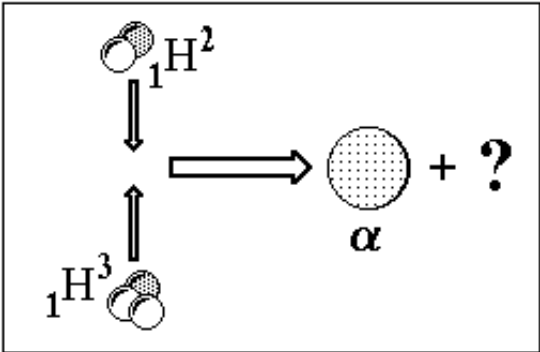
Название кадра	frame900520 (№900520)
Задание	Минимальная энергия колебательного уровня молекулы H_2 равна $E_0 = 0,18$ эВ. Чисто вращательный спектр ее содержит 6 линий. Определите момент инерции молекулы водорода (приблизительно).
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $I \approx 1,3 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> $I \approx 0,97 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input checked="" type="radio"/> $I \approx 0,40 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> $I \approx 0,26 \cdot 10^{-47}$ кг·м²</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	11.10.2013 12:12:54
Оценка системы	1

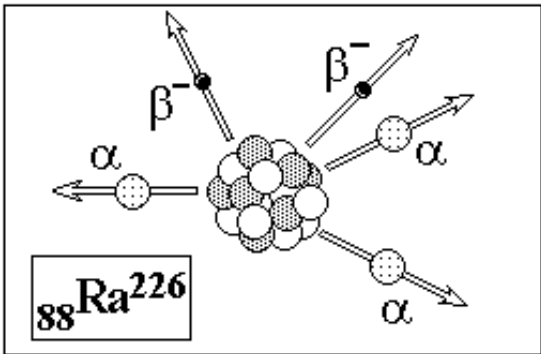
Название кадра	frame900530 (№900530)
Задание	 <p>По графику зависимости $E = E(a)$ потенциальной энергии от расстояния между атомами выберите типы кристаллических веществ, которые могут формироваться в положениях А и В.</p>
Ответ студента	<p> <input type="radio"/> А - диэлектрик, В - полупроводник <input checked="" type="radio"/> А - металл, В - полупроводник <input type="radio"/> А - полупроводник, В - диэлектрик <input type="radio"/> А - диэлектрик, В - металл <input type="radio"/> А - полупроводник, В - металл <input type="radio"/> Среди ответов правильного нет. </p>
Время ответа	28.11.2013 16:55:48
Оценка системы	1

Название кадра	frame900540 (№900540)
Задание	Выберите правильные утверждения об уровне Ферми в собственных полупроводниках при температурах близких к 0К.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Находится внутри валентной зоны.</p> <p><input type="radio"/> Находится внутри зоны проводимости.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Находится посередине запрещенной зоны.</p> <p><input type="radio"/> Находится вблизи потолка валентной зоны.</p> <p><input type="radio"/> Находится вблизи дна зоны проводимости.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 16:56:27
Оценка системы	1

Название кадра	frame900550 (№900550)
Задание	Красная граница фотоэффекта цезиевого фотокатода соответствует энергии 1,9 эВ. Красная граница собственной фотопроводимости отвечает длине волны $\lambda_{кр} = 776\text{нм}$. Определить положение (в эВ) дна зоны проводимости данного полупроводника относительно вакуума.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> E \approx -0,015 эВ</p> <p><input type="radio"/> E \approx -0,02 эВ</p> <p><input checked="" type="radio"/> E \approx -0,03 эВ</p> <p><input type="radio"/> E \approx -0,925 эВ</p> <p><input type="radio"/> E \approx -1,6 эВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	11.10.2013 12:14:30
Оценка системы	1

Название кадра	frame900560 (№900560)
Задание	Укажите основные причины возникновения Термо ЭДС в полупроводниках.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> Температурная зависимость сопротивления.</p> <p><input type="radio"/> Температурная зависимость работы выхода.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Температурная зависимость концентрации основных носителей заряда.</p> <p><input type="radio"/> Температурная зависимость концентрации неосновных носителей заряда.</p> <p><input type="radio"/> Температурная зависимость энергии Ферми.</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 17:00:52
Оценка системы	1

Название кадра	frame900570 (№900570)
Задание	 <p>Сколько свободных <i>нейтронов</i> получится в реакции синтеза α-частицы из дейтерия и трития?</p>
Ответ студента	<p><input checked="" type="radio"/> 1</p> <p><input type="radio"/> 2</p> <p><input type="radio"/> 3</p> <p><input type="radio"/> 4</p> <p><input type="radio"/> 5</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 17:01:21
Оценка системы	1

Название кадра	frame900580 (№900580)
Задание	 <p>Сколько α- и β⁻-распадов испытывает ядро радия (Ra²²⁶), превращаясь, в конечном счете, в стабильный свинец Pb²⁰⁶?</p>
Ответ студента	<p><input type="radio"/> 3 α- и 2 β--распада</p> <p><input type="radio"/> 4 α- и 3 β--распада</p> <p><input checked="" type="radio"/> 5 α- и 4 β--распада</p> <p><input type="radio"/> 6 α- и 4 β--распада</p> <p><input type="radio"/> 7 α- и 5 β--распадов</p> <p><input type="radio"/> 8 α- и 6 β--распадов</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 17:02:14
Оценка системы	1

Название кадра	frame900590 (№900590)
Задание	Определите энергию, необходимую для образования <i>двух</i> α -частиц в результате синтеза ядер Li^6 и H^2 , если известно, что энергия связи на один нуклон в ядрах Li^6 , He^4 и H^2 равны соответственно 5,33; 7,08; 1,11 МэВ.
Ответ студента	<p><input type="radio"/> $\Delta E = 5,34$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 5,6$ МэВ</p> <p><input checked="" type="radio"/> $\Delta E = 22,44$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 32,04$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> $\Delta E = 39,3$ МэВ</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 17:03:29
Оценка системы	1

Название кадра	frame900600 (№900600)
Задание	За <i>один год</i> начальное количество радиоактивного изотопа уменьшилось в четыре раза ($N_0/N_1 = 4$). Во сколько раз оно уменьшится за <i>два года</i> (N_0/N_2)?
Ответ студента	<p><input checked="" type="radio"/> $N_0/N_2 = 16$</p> <p><input type="radio"/> $N_0/N_2 = 12$</p> <p><input type="radio"/> $N_0/N_2 = 9$</p> <p><input type="radio"/> $N_0/N_2 = 6$</p> <p><input type="radio"/> Среди ответов правильного нет.</p>
Время ответа	28.11.2013 17:05:33
Оценка системы	1