

Дата _____ Фамилия Имя _____

Оценка

Баллов

Тест по физике для 11 класса

/14

Тема: Кванты света - фотоны (к §18)

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	При каких температурах тела излучают электромагнитные волны?		
a	<input type="checkbox"/>	а. При высоких	
b	<input type="checkbox"/>	б. При низких	
c	<input type="checkbox"/>	в. При любых	
d	<input type="checkbox"/>	г. Тела не излучают электромагнитных волн	
№2	При излучении телом электромагнитных волн его внутренняя энергия ...		
a	<input type="checkbox"/>	а. Увеличивается	
b	<input type="checkbox"/>	б. Уменьшается	
c	<input type="checkbox"/>	в. Не изменяется	
d	<input type="checkbox"/>	г. Для правильного ответа недостаточно исходных данных	
№3	При поглощении телом электромагнитных волн его внутренняя энергия ...		
a	<input type="checkbox"/>	а. Увеличивается	
b	<input type="checkbox"/>	б. Уменьшается	
c	<input type="checkbox"/>	в. Не изменяется	
d	<input type="checkbox"/>	г. Для правильного ответа недостаточно исходных данных	
№4	Как следует переводить слово КВАНТ?		
a	<input type="checkbox"/>	а. Частица	
b	<input type="checkbox"/>	б. Порция	
c	<input type="checkbox"/>	в. Маленький	
d	<input type="checkbox"/>	г. Быстрый	
№5	Свет излучается и поглощается		
a	<input type="checkbox"/>	а. Непрерывно	
b	<input type="checkbox"/>	б. Порциями	
c	<input type="checkbox"/>	в. И порциями и непрерывно	
d	<input type="checkbox"/>	г. Ни порциями, ни непрерывно	
№6	Энергия кванта определяется по формуле		
a	<input type="checkbox"/>	а. $E=h\nu$	
b	<input type="checkbox"/>	б. $E=h/\nu$	
c	<input type="checkbox"/>	в. $E=\nu/h$	
d	<input type="checkbox"/>	г. $E=2h\nu$	
№7	В конечном итоге гипотеза Планка породила ...		
a	<input type="checkbox"/>	а. Квантовую механику	
b	<input type="checkbox"/>	б. Термодинамику	
c	<input type="checkbox"/>	в. Геометрическую оптику	
d	<input type="checkbox"/>	г. Акустику	
№8	Гипотеза Планка заключается в том, что ...		
a	<input type="checkbox"/>	а. Свет излучается и поглощается непрерывно	
b	<input type="checkbox"/>	б. Свет излучается и поглощается порциями	
c	<input type="checkbox"/>	в. Свет излучается и поглощается и порциями и непрерывно	
d	<input type="checkbox"/>	г. Свет излучается и поглощается ни порциями, ни непрерывно	
№9	Кто раскрыл физический смысл гипотезы Планка?		
a	<input type="checkbox"/>	а. Никола Тесла	
b	<input type="checkbox"/>	б. Огюстен Жан Френель	
c	<input type="checkbox"/>	в. Томас Юнг	
d	<input type="checkbox"/>	г. Альберт Эйнштейн	
№10	Как была названа частица света?		
a	<input type="checkbox"/>	а. Фотон	
b	<input type="checkbox"/>	б. Протон	
c	<input type="checkbox"/>	в. Плазмон	
d	<input type="checkbox"/>	г. Позитрон	

№11	В нормальных условиях тело ...
a	a. Только излучает электромагнитные волны
b	b. Только поглощает электромагнитные волны
c	c. И излучает и поглощает электромагнитные волны
d	d. Не излучает и не поглощает электромагнитные волны
№12	Раскрывая физический смысл гипотезы Планка, Альберт Эйнштейн предположил...
a	a. Что свет обладает волновыми свойствами
b	b. Что свет обладает корпускулярными свойствами
c	c. Что свет излучается квантами
d	d. Что свет поглощается квантами
№13	Как энергия кванта света зависит от частоты?
a	a. Растет с повышением частоты
b	b. Падает с повышением частоты
c	c. Не зависит от частоты
d	d. Для правильного ответа недостаточно исходных данных
№14	Слово КВАНТ произошло от латинского quantum. Как переводится слово quantum?
a	a. Количество
b	b. Качество
c	c. Частица
d	d. Порция