



№1	С какой скоростью распространяется фотон?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Со скоростью света
b	<input type="checkbox"/>	b.	Со скоростью звука
c	<input type="checkbox"/>	c.	Скорость фотона зависит от частоты
d	<input type="checkbox"/>	d.	Его скорость постоянно меняется
№2	С увеличением частоты электромагнитного излучения ...		
a	<input type="checkbox"/>	a.	В большей степени проявляются его волновые свойства
b	<input type="checkbox"/>	b.	В большей степени проявляются его корпускулярные свойства
c	<input type="checkbox"/>	c.	Свойства не изменяются
d	<input type="checkbox"/>	d.	Среди ответов нет верного
№3	Макс Планк выдвинул гипотезу, что атомы испускают электромагнитную энергию отдельными порциями – ...		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Квантами
b	<input type="checkbox"/>	b.	Квинтами
c	<input type="checkbox"/>	c.	Квартами
d	<input type="checkbox"/>	d.	Кантами
№4	В настоящий момент известно, что фотон ...		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Обладает массой
b	<input type="checkbox"/>	b.	Не обладает массой
c	<input type="checkbox"/>	c.	Обладает зарядом
d	<input type="checkbox"/>	d.	Не обладает зарядом
№5	Свет является ...		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Частным проявлением электромагнитных волн
b	<input type="checkbox"/>	b.	Частным проявлением звуковых волн
c	<input type="checkbox"/>	c.	Частным проявлением гамма-излучения
d	<input type="checkbox"/>	d.	Среди ответов нет верного
№6	Наиболее ярко выраженными корпускулярными свойствами обладает ...		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Рентгеновское излучение
b	<input type="checkbox"/>	b.	Инфракрасное излучение
c	<input type="checkbox"/>	c.	Ультрафиолетовое излучение
d	<input type="checkbox"/>	d.	Гамма-излучение
№7	Кто создал теорию электромагнитных волн?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Макс Планк
b	<input type="checkbox"/>	b.	Джеймс Максвелл
c	<input type="checkbox"/>	c.	Генрих Герц
d	<input type="checkbox"/>	d.	Альберт Эйнштейн
№8	Какими свойствами обладает свет?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Только волновыми
b	<input type="checkbox"/>	b.	Только корпускулярными
c	<input type="checkbox"/>	c.	И волновыми, и корпускулярными
d	<input type="checkbox"/>	d.	Не волновыми, и не корпускулярными
№9	Какая формула определяет энергию кванта?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	$E = h/\nu$
b	<input type="checkbox"/>	b.	$E = \nu/h$
c	<input type="checkbox"/>	c.	$E = \pi \nu$
d	<input type="checkbox"/>	d.	$E = h\nu$
№10	Известно, что упругие поперечные волны возникают ...		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Только в газах
b	<input type="checkbox"/>	b.	В газах и жидкостях
c	<input type="checkbox"/>	c.	В жидкостях и твёрдых телах
d	<input type="checkbox"/>	d.	Только в твёрдых телах

№11	Квант электромагнитного излучения часто называют ...	
a		a. Электроном
b		b. Фотоном
c		c. Протоном
d		d. Нейтроном