

Дата \_\_\_\_\_ Фамилия Имя \_\_\_\_\_

Оценка

Баллов

Тест по физике для 9 класса

/10

Тема: Электромагнитные волны

www.schooltests.ru

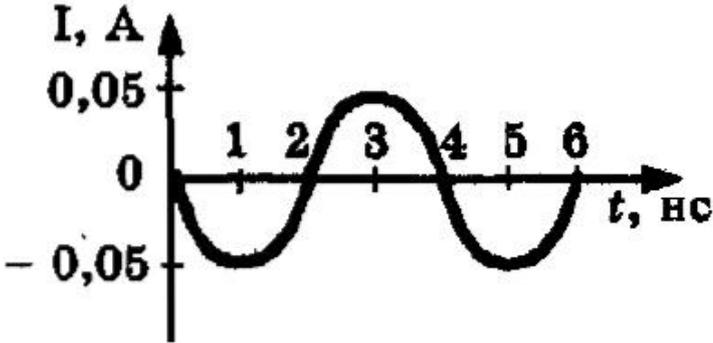
Еремеев В.Г.

№1	<b>Согласно теории Максвелла электромагнитные волны излучаются ...</b>		
a	а. Только при равномерном движении электронов по прямой		
b	б. Только при гармонических колебаниях заряда		
c	в. Только при равномерном движении заряда по окружности		
d	г. При любом неравномерном движении заряда		
№2	<b>Заряженная частица излучает электромагнитные волны ...</b>		
a	а. Только при движении с ускорением		
b	б. Только при движении с постоянной скоростью		
c	в. Только в состоянии покоя		
d	г. Как в состоянии покоя, так и при движении с постоянной скоростью		
№3	<b>Заряженная частица не излучает электромагнитные волны при ...</b>		
a	а. Равномерном прямолинейном движении		
b	б. Равномерном движении по окружности		
c	в. Колебательном движении		
d	г. Любом движении с ускорением		
№4	<b>Какое из приведённых ниже природных явлений НЕ может служить примером излучения электромагнитных волн?</b>		
a	а. Молния		
b	б. Полярное сияние		
c	в. Излучение звёзд		
d	г. Гром		
№5	<b>Радиостанция работает на частоте 60 МГц. Найдите длину электромагнитных волн, излучаемых антенной радиостанции. Скорость распространения электромагнитных волн <math>C=3 \cdot 10^8</math> м/с.</b>		
a	а. 0,5 м		
b	б. 5 м		
c	в. 6 м		
d	г. 10 м		
№6	<b>Радиостанция работает на частоте <math>0,75 \cdot 10^8</math> Гц. Какова длина волны, излучаемой антенной радиостанцией? Скорость распространения электромагнитных волн <math>C=3 \cdot 10^8</math> м/с.</b>		
a	а. 2,25 м		
b	б. 4 м		
c	в. $2,25 \cdot 10^{-3}$ м		
d	г. $4 \cdot 10^{-3}$ м		
№7	<b>На какую длину волны нужно настроить радиоприёмник, чтобы слушать радиостанцию «Наше радио», которая вещает на частоте 101,7 МГц. Скорость распространения электромагнитных волн <math>C=3 \cdot 10^8</math> м/с.</b>		
a	а. 2,950 км		
b	б. 2,950 м		
c	в. 2,950 дм		
d	г. 2,950 см		
№8	<b>В первых экспериментах по изучению распространения электромагнитных волн в воздухе были измерены длина волны <math>\lambda \approx 50</math> см и частота излучения <math>\nu \approx 500</math> МГц. На основе этих неточных значений скорость света примерна равна ...</b>		
a	а. 100 000 км/с		
b	б. 200 000 км/с		
c	в. 250 000 км/с		
d	г. 300 000 км/с		

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№9	На рисунке показан график колебаний силы тока в колебательном контуре с антенной. Определите длину волны, излучаемой антенной. Скорость распространения электромагнитных волн $c=3 \cdot 10^8$ м/с.	
a	<input type="checkbox"/>	a. 0,83 мкм
b	<input type="checkbox"/>	b. 0,75 м
c	<input type="checkbox"/>	c. 0,6 м
d	<input type="checkbox"/>	d. 1,2 м



№10	Радиосигнал, посланный с Земли к Луне, вернулся через 2,56 с. Определите по этим данным расстояние до Луны. Скорость распространения электромагнитных волн $C=3 \cdot 10^8$ м/с.	
a	<input type="checkbox"/>	a. 384 000 м
b	<input type="checkbox"/>	b. 768 000 м
c	<input type="checkbox"/>	c. 384 000 км
d	<input type="checkbox"/>	d. 768 000 км