

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 9 класса

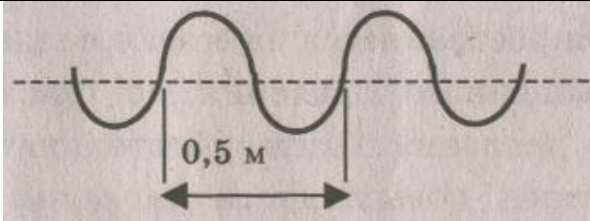
Тема: Длина волны. Скорость распространения волн.

Оценка

Баллов

/10

www.schooltests.ru	№1	Мимо неподвижного наблюдателя за 20 с прошло 8 гребней волны. Определите период колебаний частиц волны.	
	а	а. 5 с	
	б	б. 0.4 с	
	в	в. 160 с	
Еремеев В.Г.	г	г. 2,5 с	
	№2	Мимо неподвижного наблюдателя за 10 с прошло 5 гребней волны. Определите частоту колебаний частиц волны.	
	а	а. 0,5 Гц	
	б	б. 1 Гц	
www.schooltests.ru	в	в. 2 Гц	
	г	г. 5 Гц	
	№3	Волна с периодом колебаний 0,5 с распространяется со скоростью 20 м/с. Длина волны равна	
	а	а. 10 м	
Еремеев В.Г.	б	б. 40 м	
	в	в. 0,025 м	
	г	г. 5 м	
	№4	Волна с частотой 4 Гц распространяется по шнуру со скоростью 8 м/с. Длина волны равна	
www.schooltests.ru	а	а. 0,5 м	
	б	б. 32 м	
	в	в. 2 м	
	г	г. 1 м	
Еремеев В.Г.	№5	Волна с частотой 6 Гц распространяется в среде со скоростью 3 м/с. Длина волны равна	
	а	а. 1 м	
	б	б. 2 м	
	в	в. 0,5 м	
www.schooltests.ru	г	г. 18 м	
	№6	По поверхности воды распространяется волна. Расстояние между ближайшим «горбом» и «впадиной» 2 м, между двумя ближайшими «горбами» 4 м, между двумя ближайшими «впадинами» 4 м. Какова длина волны?	
	а	а. 2 м	
	б	б. 8 м	
Еремеев В.Г.	в	в. 6 м	
	г	г. 4 м	
	№7	Расстояние между ближайшими гребнями волн в море 8 м. Каков период ударов волн о корпус лодки, если их скорость 4 м/с?	
	а	а. 0,5 с	
www.schooltests.ru	б	б. 2 с	
	в	в. 12 с	
	г	г. 32 с	
	№8	Расстояние между двумя ближайшими гребнями волн в море 10 м. Какова частота ударов волн о корпус лодки, если их скорость 3 м/с?	
Еремеев В.Г.	а	а. 0,3 Гц	
	б	б. 3,3 Гц	
	в	в. 7 Гц	
	г	г. 13 Гц	
www.schooltests.ru	№9	Мимо неподвижного наблюдателя за 20 с прошло 5 гребней волн со скоростью 4 м/с. Какова длина волны?	
	а	а. 4 м	
	б	б. 5 м	
	в	в. 16 м	
Еремеев В.Г.	г	г. 20 м	

№10	Учитель продемонстрировал опыт по распространению волны по длинному шнуру. В один из моментов форма шнура оказалась такой, как показано на рисунке. Скорость распространения колебаний по шнуру равна 2 м/с. Частота колебаний равна		
а	а. 50 Гц		
б	б. 0,25 Гц		
в	в. 1 Гц		
г	г. 4 Гц		