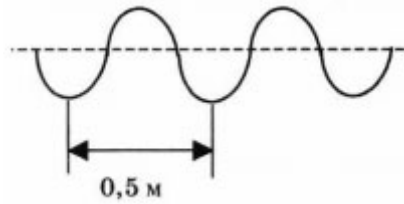


Самостоятельная работа
Длина волны. Скорость распространения волн
9 класс

Вариант 1

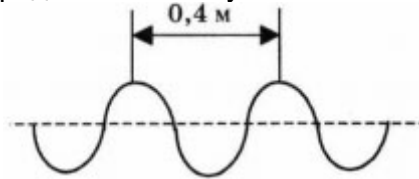
1. Волна с частотой 4 Гц распространяется по шнуру со скоростью 12 м/с. Определите длину волны.
2. Расстояние между ближайшими гребнями волн в море 8 м. Каков период ударов волн о корпус лодки, если их скорость 4 м/с?
3. Учитель продемонстрировал опыт по распространению волны по длинному шнуру. В один из моментов времени форма шнура оказалась такой, как показано на рисунке. Скорость распространения колебания по шнуру равна 2 м/с. Определите частоту колебаний.



Самостоятельная работа
Длина волны. Скорость распространения волн
9 класс

Вариант 2

1. Волна с периодом колебаний $0,5$ с распространяется со скоростью 20 м/с. Определите длину волны.
2. В океане длина волны равна 250 м, а период колебаний в ней 20 с. С какой скоростью распространяется волна?
3. Учитель продемонстрировал опыт по распространению волны по длинному шнуру. В один из моментов времени форма шнура оказалась такой, как показано на рисунке. Скорость распространения колебания по шнуру равна 2 м/с. Определите частоту колебаний.



Ответы на самостоятельную работу
Длина волны. Скорость распространения волн
9 класс

Вариант 1

1. $\lambda = 3 \text{ м}$
2. $T = 2 \text{ с}$
3. $\nu = 4 \text{ Гц}$

Вариант 2

1. $\lambda = 10 \text{ м}$
2. $\nu = 12,5 \text{ м/с}$
3. $\nu = 5 \text{ Гц}$