

# Самостоятельная работа по физике

## Распространение колебаний в среде. Волны за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Распространение колебаний в среде. Волны за 9 класс с ответами

### Вариант 1

1. Приведите примеры механических волн.
2. Переносят ли энергию бегущие волны?
3. В каких направлениях движутся частицы среды при распространении поперечных механических волн?
4. Какие волны являются волнами сжатия и разрежения?
5. В какой среде могут распространяться упругие поперечные волны?

### Вариант 2

1. Могут ли механические волны распространяться в вакууме? Ответ поясните.
2. Переносят ли вещество бегущие волны?
3. В каких направлениях движутся частицы среды при распространении продольных механических волн?
4. Какие волны являются волнами сдвига?
5. В какой среде могут распространяться упругие продольные

волны?

## **Ответы на самостоятельную работа по физике Распространение колебаний в среде. Волны 9 класс**

### **Вариант 1**

1. Флаг на ветру, волны на море, волна в пружине.
2. Перенос энергии происходит
3. Частицы среды распространяются перпендикулярно направлению распространения волны.
4. Продольные волны являются волнами сжатия и разрежения
5. Поперечные волны могут распространяться только в твёрдой среде.

### **Вариант 2**

1. Нет, т.к. в вакууме нет взаимодействующих упруго частиц, которые бы в результате действия упругих сил, оказывали воздействие на другие частицы среды, таким образом, передавая им энергию.
2. Бегущая волна не переносит вещество.
3. Если смещение частиц среды происходит в направлении распространения волны.
4. Волны сдвига поперечные волны
5. Продольные волны могут распространяться в твёрдой, жидкой и газообразной среде.