



**Тестовая работа на тему:  
«Распространение колебаний в  
среде. Волны».**



**Задания**



# Результат теста

Верно: 7

Ошибки: 3

Отметка: 4

Время: 0 мин. 5 сек.

[ещё](#)

# Вариант 1



1. В какой среде не могут распространяться механические волны?

**а) В твёрдых телах.**

**в) В газах.**

**б) В жидкостях.**

**г) В вакууме.**

# Вариант 1



2. Какие волны нельзя отнести к механическим волнам?

**а) Волны на поверхности воды.**

**в) Электромагнитные волны.**

**б) Звуковые волны.**

**г) Упругие волны.**

# Вариант 1



3. Выберите верное(-ые) утверждение(-я).

А: в бегущей волне происходит перенос энергии.

Б: в бегущей волне происходит перенос вещества.

а) А.

в) И А и Б.

б) Б.

г) Ни А ни Б.

# Вариант 1



4. Поперечной волной называют такую волну, в которой частицы

**а) колеблются в направлении распространения волны.**

**в) движутся по кругу в плоскости, параллельной направлению распространения волны.**

**б) колеблются в направлении, перпендикулярном направлению распространения волны.**

**г) движутся по кругу в плоскости, перпендикулярной направлению распространения волны.**

# Вариант 1



5. В каких направлениях движутся частицы среды при распространении продольных механических волн?

**а) По направлению распространения волны.**

**в) В направлении, противоположном направлению распространения волны.**

**б) В направлениях, перпендикулярных направлению распространения волны.**

**г) По направлению и противоположно направлению распространения волны.**

# Вариант 1



6. В каких направлениях совершаются колебания в поперечной волне?

**а) Во всех направлениях.**

**в) Перпендикулярно направлению распространения волны.**

**б) Вдоль направления распространения волны.**

**г) И по направлению распространения волны, и перпендикулярно распространению волны.**



# Вариант 1



7. Какие волны являются волнам сдвига?

**а) Продольные.**

**в) Электромагнитные.**

**б) Поперечные.**

**г) Все выше перечисленные  
волны.**

# Вариант 1



8. Какие волны являются волнами сжатия и разряжения?

**а) Продольные.**

**в) Электромагнитные.**

**б) Поперечные.**

**г) Все выше перечисленные  
волны.**

# Вариант 1



9. В какой среде могут распространяться упругие поперечные волны?

**а) В твёрдых телах.**

**в) В газах.**

**б) В жидкостях.**

**г) В вакууме.**

# Вариант 1



10. В какой среде могут распространяться упругие продольные волны?

а) Твёрдых телах.

в) Газах.

б) Жидкостях.

г) В твёрдых телах, жидкостях и газах.

## Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отв.	г	в	а	б	г	в	б	а	а	г

Литература: Громцева О. И. Тесты по физике. 9 класс. Издательство Экзамен.2017 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. « Погорельская СОШ».