



**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».