**Механические волны**

*1 вариант*

1. Распространение возмущений в пространстве, удаляющихся от места их возникновения, называют…

А. колебаниями. Б. волнами. В. деформациями.

2. В бегущей волне происходит перенос…

А. вещества без переноса энергии. Б. перенос энергии без переноса вещества.

В. перенос энергии и вещества.

3. Основным отличием колебательного движения от других видов движения, является…

А. периодичность. Б. изменение скорости движения тел.

В. изменение ускорения движения тела.

4. Волны, в которых колебания происходят вдоль направления распространения волны, называются…

А. поперечными волнами. Б. упругими волнами. В. продольными волнами.

5. В уравнении бегущей волны у = выражение обозначает…

А. начальную фазу. Б. амплитуду. В. фазу.

6. Упругие поперечные волны НЕ распространяются в жидких и газообразных средах, потому что в них невозможны деформации…

А. сжатия и растяжения. Б. сдвига. В. кручения.

7. Упругие продольные волны распространяются в твердых, жидких и газообразных средах, потому что в них возможны деформации…

А. сдвига. Б. сжатия и растяжения. В. кручения.

8. Скорость распространения волны в среде 340 м/с. С какой частотой происходят колебания в волне, если длина волны равна 17 см?

А. 2000 Гц. Б. 20 Гц. В. 0,2 Гц.

9. Скорость распространения волны в среде 5000 м/с. Чему равна длина волны, если период колебаний в волне равен 0,25 с?

А. 1,25 км. Б. 20000 м. В.0,00005 м

Механические волны

*2 вариант*

1. Колебания, распрстраняющиеся в среде, называют…

А. колебаниями. Б. волнами. В. деформациями.

2. В бегущей волне НЕ происходит переноса…

А. вещества. Б. энергии. В. ни вещества, ни энергии.

3. В уравнении бегущей волны у = выражение обозначает…

А. начальную фазу. Б. амплитуду. В. фазу.

4. Какие параметры волны при её распространении остаются постоянными… А. амплитуда, частота и длина волны. Б. фаза. В. только период.

5. Волны, в которых колебания происходят перпендикулярно направлению их распространения, называются…

А. поперечными волнами. Б. упругими волнами. В. продольными волнами.

6. Упругие поперечные волны не распространяются в жидких и газообразных средах, потому что в них невозможны деформации…

А. сжатия и растяжения. Б. сдвига. В. кручения.

7. Упругие продольные волны распространяются в твердых, жидких и газообразных средах, потому что в них возможны деформации…

А. сдвига. Б. сжатия и растяжения. В. кручения.

8. Скорость распространения волны в среде 340 м/с. С какой частотой происходят колебания в волне, если длина волны равна 17 м?

А. 2000 Гц. Б. 20 Гц. В. 0,2 Гц.

9. Скорость распространения волны в среде 5000 м/с. Чему равна длина волны, если период колебаний в волне равен 0,25 с?

А. 1,25 км. Б. 20000 м. В.0,00005 м.

Ответы на 1 вариант Ответы на 2 вариант

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Ответы | Б | Б | А | В | А | Б | Б | А | А | Б | А | В | А | А | Б | Б | Б | А |

Самоанализ работы на уроке

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполняемая работа | Результат | | Затруднения в выполнении задания | Причины затруднений в задании | Выход из затруднения |
| Внешняя отметка | Своя оценка |
| Задание 10-11 7.4.3 Модель «Характеристики плоской бегущей волны» |  |  |  |  |  |
| Задание 10-11 7.4.21 Репетитор «Изображение заданной разности фаз на графике» |  |  |  |  |  |
| Задание 10-11 7.4.5 Репетитор «Параметры волны» |  |  |  |  |  |
| Тест «Механические волны» |  |  |  |  |  |