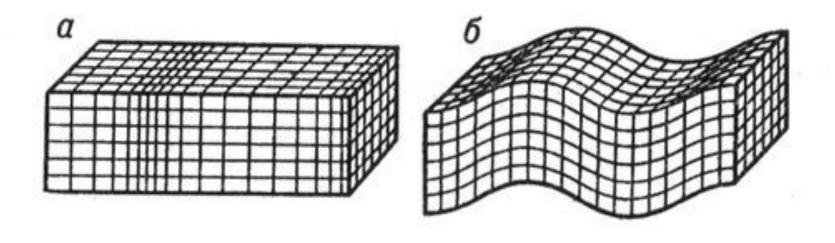
Механические волны



а) продольные волны

б) поперечные волны

- твердые тела
- жидкие тела
- газообразные

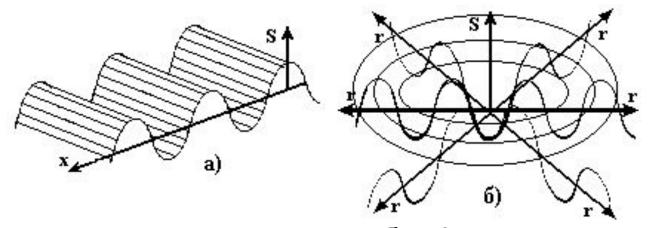
- твердые тела

Тела При распространении колебаний происходит передача энергии без переноса вещества

Волновая поверхность – геометрическое место точек, имеющих одну и ту же фазу

Фронт волны – геометрическое место точек, до которых дошло возмущение

Луч – направление распространения волны



а) плоская волна б) сферическая волна

Основные характеристики волны

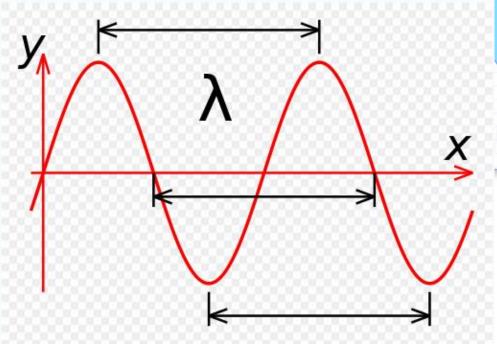
- Скорость распространения U
- Период Т
- Частота V

Основные характеристики

ROTHLI

• Длина волнь

$$\lambda = v \cdot T$$



 λ — длина волны, м

0 − скорость распространения волны, м/с

Т – период волны, с

$$\lambda = \frac{v}{v}$$

Мимо рыбака, сидящего на пристани, прошло 5 гребней волны за 10 с. Каков период колебаний поплавка на волнах?

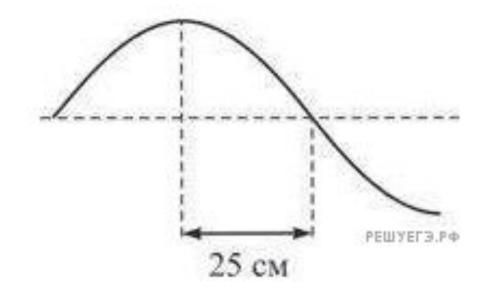
- 1) 5 c
- 2) 50 c
- 3) 2 c
- 4) 0,5 c

Какова частота звуковых колебаний в среде, если скорость звука в этой среде 500 м/с, а длина волны 2 м?

- 1) 1 000 Гц
- 2) 250 Гц
- 3) 100 Гц
- 4) 25 Гц

На рисунке изображён участок натянутого резинового шнура, по которому распространяется поперечная волна, имеющая частоту 1,25 Гц. Чему равна скорость распространения волны?

- 1) 0.8 M/C
- 2) 0,4 M/C
- 3) 0,625 M/C
- 4) 1,25 M/C



Домашнее задание

Задачник стр. 62, №438-441

Письменно выслать по электронному адресу:

ksenia.75@inbox.ru