



# Тема урока:

**Распространение колебаний в среде.  
Волны.**

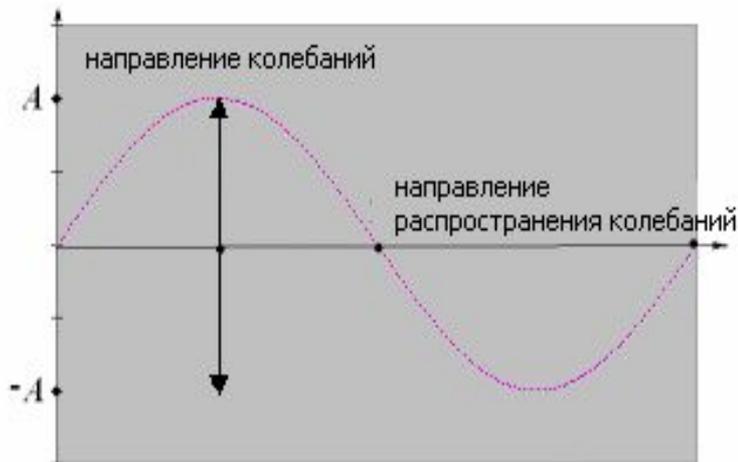
**Продольные и поперечные волны.**



# 1 вопрос

1 вариант.

Какая волна  
показана на рисунке?



- А) Продольная;
- Б) Поперечная.

2 вариант

Какая волна  
показана на рисунке?



- А) Продольная;
- Б) Поперечная.

# 2 вопрос

1 вариант

Продольная волна  
возникает:

- А) в твёрдых телах;
- Б) в жидкостях;
- В) во всех средах.

2 вариант

Поперечная волна  
возникает:

- А) в твёрдых телах;
- Б) в жидкостях;
- В) во всех средах.

# 3 вопрос

1 вариант

Происходит ли  
перенос вещества  
при распространении  
волны ?

- А) Да;
- Б) Нет.

2 вариант

Происходит ли  
перенос энергии  
при распространении  
волны ?

- А) Нет;
- Б) Да.

# 4 вопрос

- Какие из перечисленных свойств относятся к механическим волнам?
  - а ) волны переносят вещество
  - Б) волны переносят энергию
  - В) источником волн является колеблющееся тело
- Какие из перечисленных свойств относятся к поперечным волнам?
  - А) поперечные волны представляют собой чередующиеся разряжения и сжатия
  - Б) Эти волны могут распространяться только в твердых телах
  - В) колебания частиц в этих волнах совершаются в плоскости перпендикулярной направлению распространению волны
  -

# 5 вопрос

- Как движутся молекулы воздуха при распространении в нем звука (тепловое движение молекул не учитывать)
- А) перпендикулярно направлению распространению волны
- Б) вдоль направления распространения волны
- Могут ли астронавты общаться между собой
- А) могут, т.к механические волны распространяются во всех средах
- Б) нет, т.к. в космическом пространстве нет источника колебаний