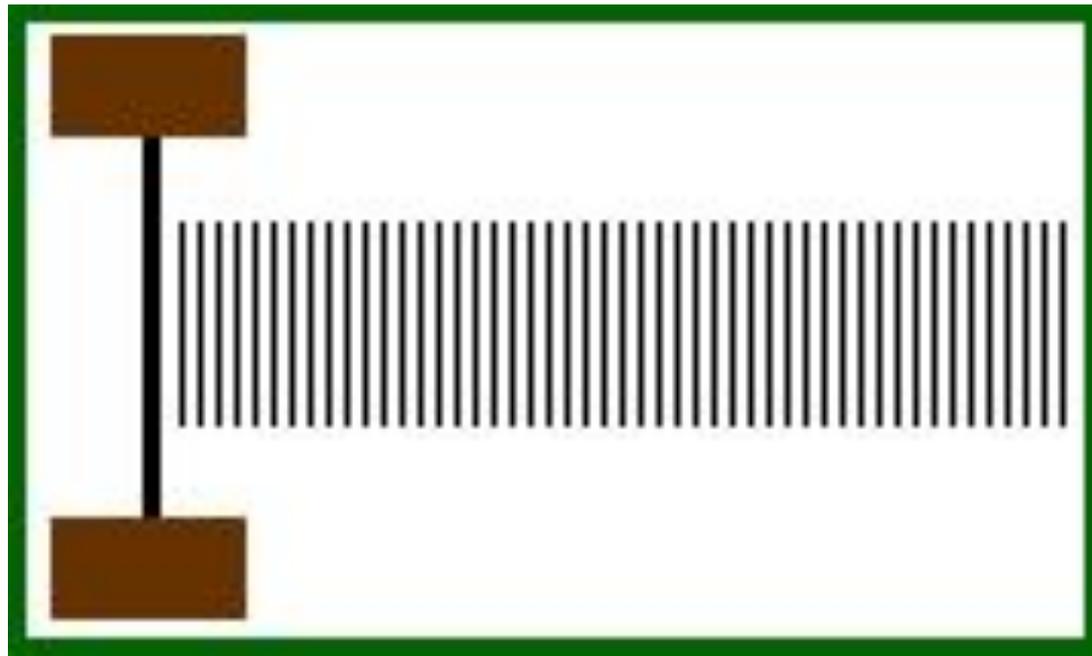






Волна- это процесс
распространения колебаний в
пространстве с течением
времени

Источником волн являются колеблющиеся тела, которые создают в окружающем пространстве деформацию среды



ЭТО ИНТЕРЕСНО !



Волны на поверхности жидкости **не являются** ни продольными, ни поперечными. Если бросить на поверхность воды небольшой мяч, то можно увидеть, что он движется, покачиваясь на волнах, по **круговой траектории**. Таким образом, волна на поверхности жидкости представляет собой результат **сложения** продольного и поперечного движения частиц.



Условия возникновения волны:

Механические волны могут распространяться только в какой-нибудь **среде (веществе)**: в газе, в жидкости, в твердом теле. **В вакууме** механическая волна возникнуть **не может**.



Для возникновения механической волны необходимо:

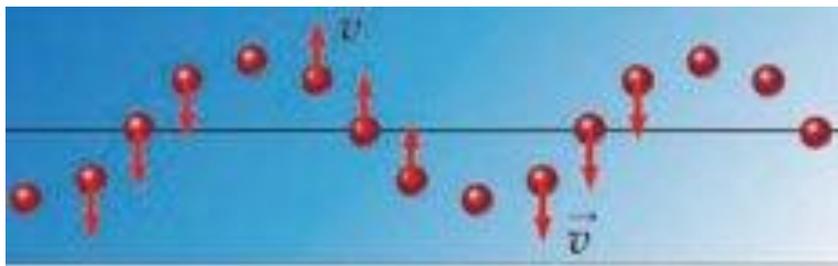
1. Наличие упругой среды
2. Наличие источника колебаний



Волны бывают:



1. Поперечные – в которых колебания происходят перпендикулярно направлению движения волны

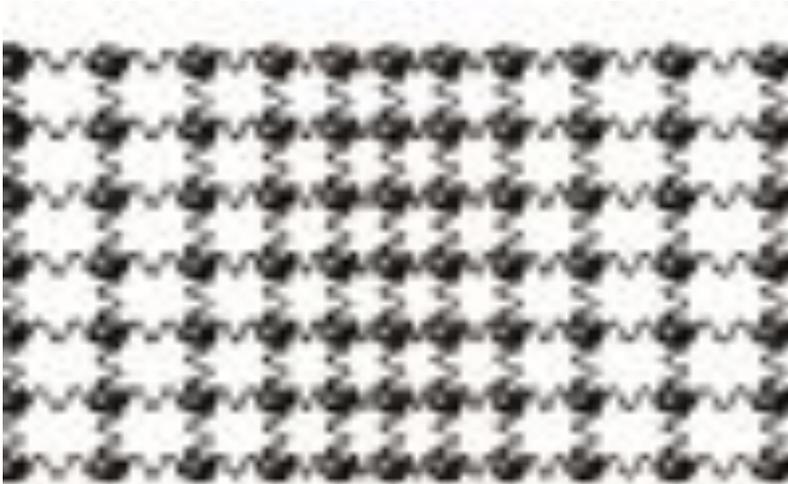


Возникают только в твердых телах

Волны бывают:

2. Продольные

- в которых колебания происходят вдоль направления распространения волн

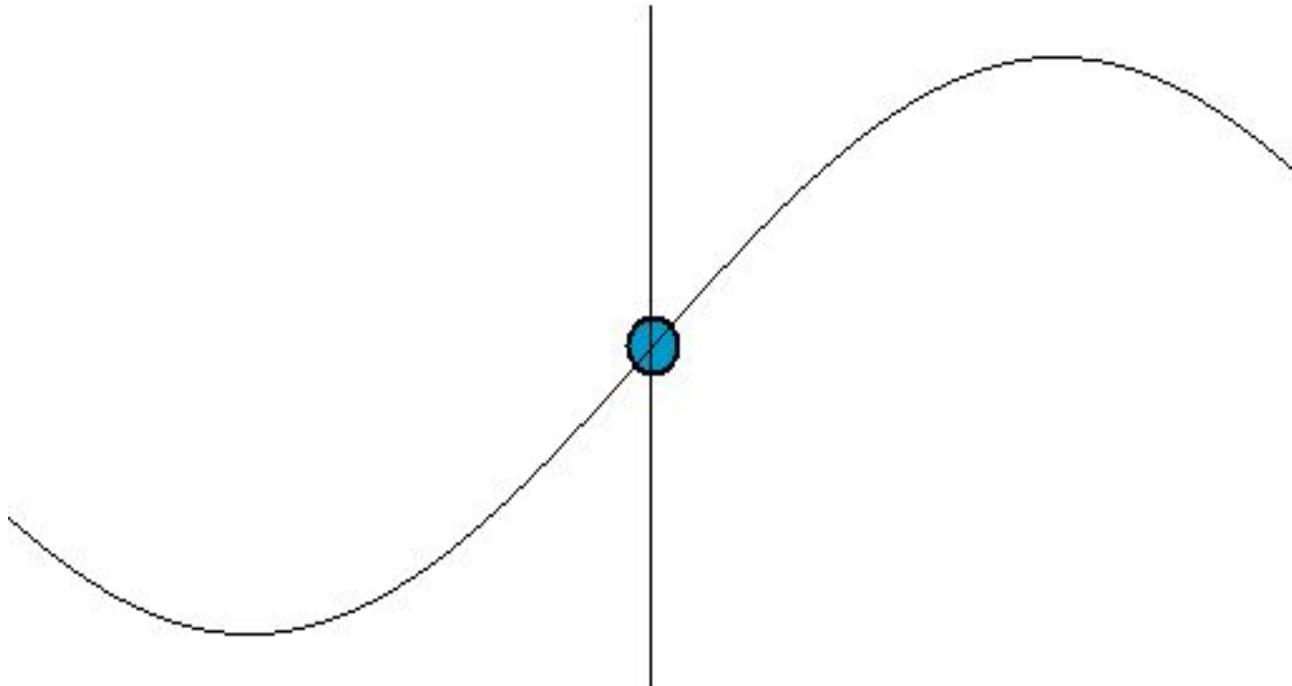


Возникают в любой среде (жидкости, в газах, в тв. телах)



Основное свойство волны -

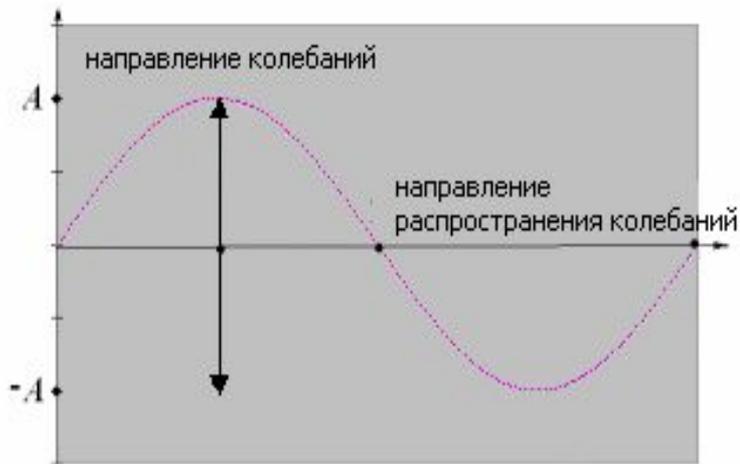
в волне происходит перенос энергии без переноса вещества



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.

Домашнее задание

- Параграф 29 читать
- Упр.29д стр.174
в тетради решить задачи
сдать до 22 февраля