

Физика

Бардин Станислав Сергеевич



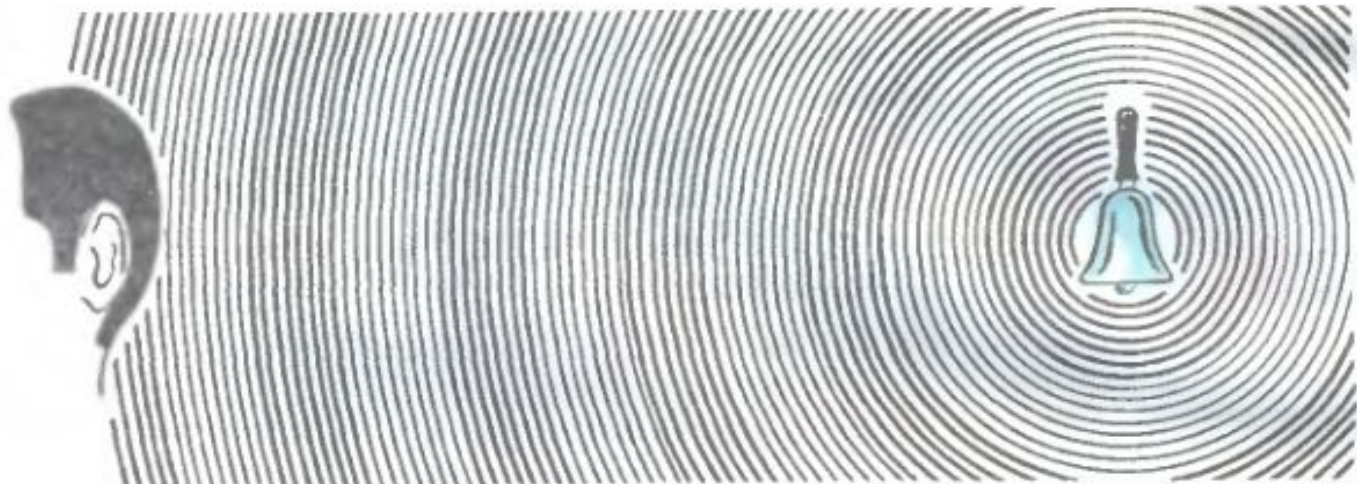
Новый материал

- ▣ *Тема урока:* Источники звука. Высота, тембр, громкость звука
- ▣ *Цель урока:* Познакомиться со звуковыми волнами как одним из видов механических волн; ввести понятия высоты, тембра и громкости звука.



Новый материал

- Упругие волны, которые воспринимаются человеческим слухом, называются **звуковыми**.
- Раздел механики, изучающий звуковые волны, называется **акустикой**.



Новый материал

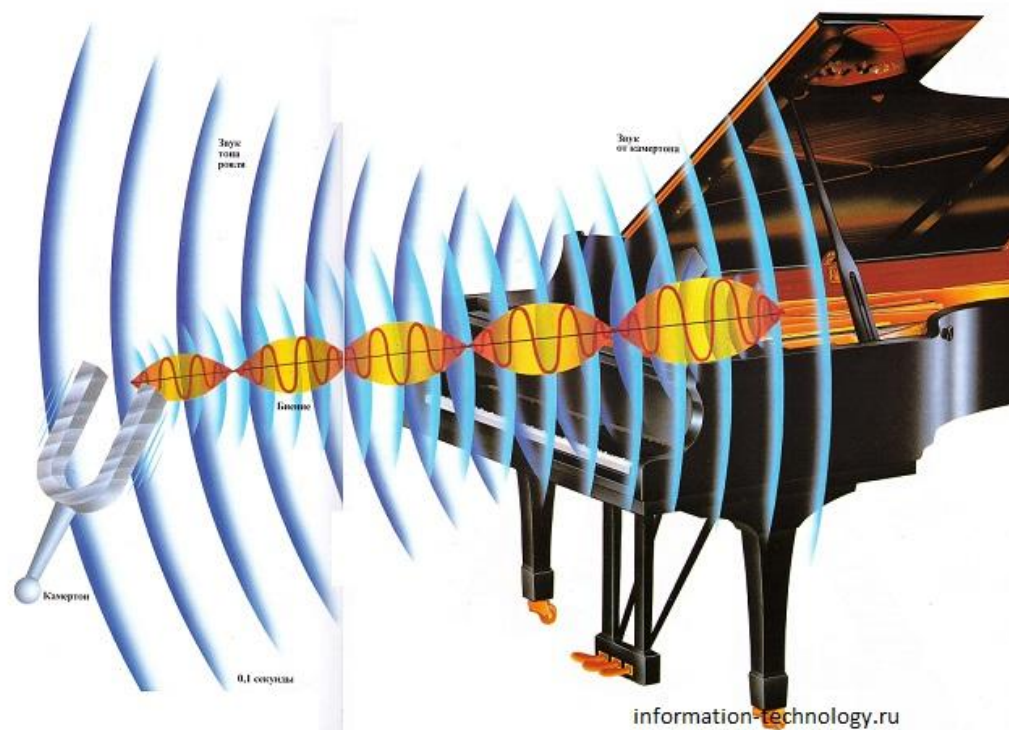
- Любое тело, совершающее колебания с частотой от 20 Гц до 20000 Гц, порождает возникновение звуковых волн, и называется **источником звука.**



Новый материал

- ▣ Среди источников звука есть как **естественные** источники, так и **искусственные.**

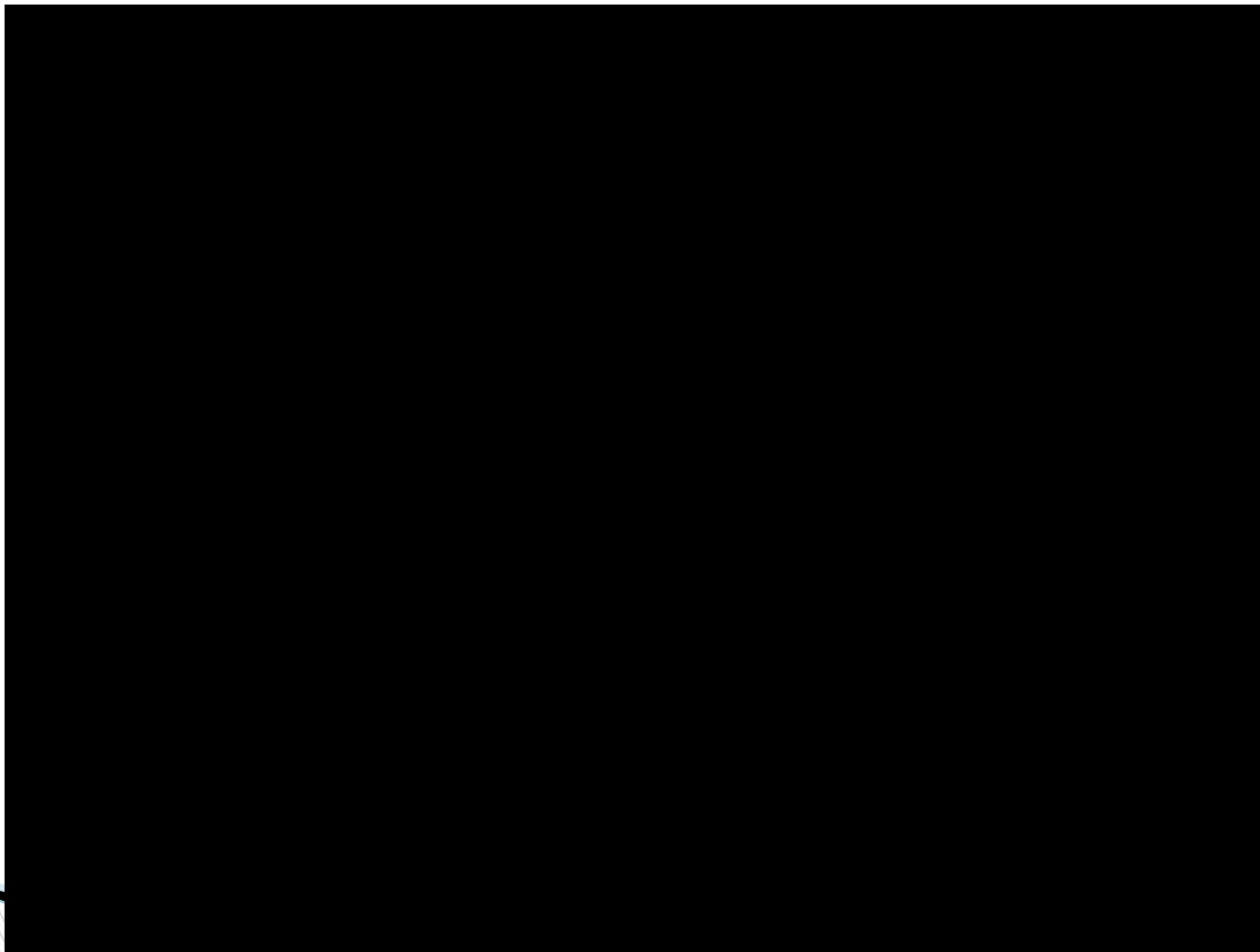
Звуковые волны являются **продольными**, они образуются при деформациях сжатия-растяжения в любых средах: жидкость, твердое тело, газ.



Новый материал

- ▣ *Тема урока:* Распространение звука. Скорость звука
- ▣ *Цель урока:* Доказать, что звук распространяется в твердых, жидких и газообразных телах. Научиться вычислять скорость звука.

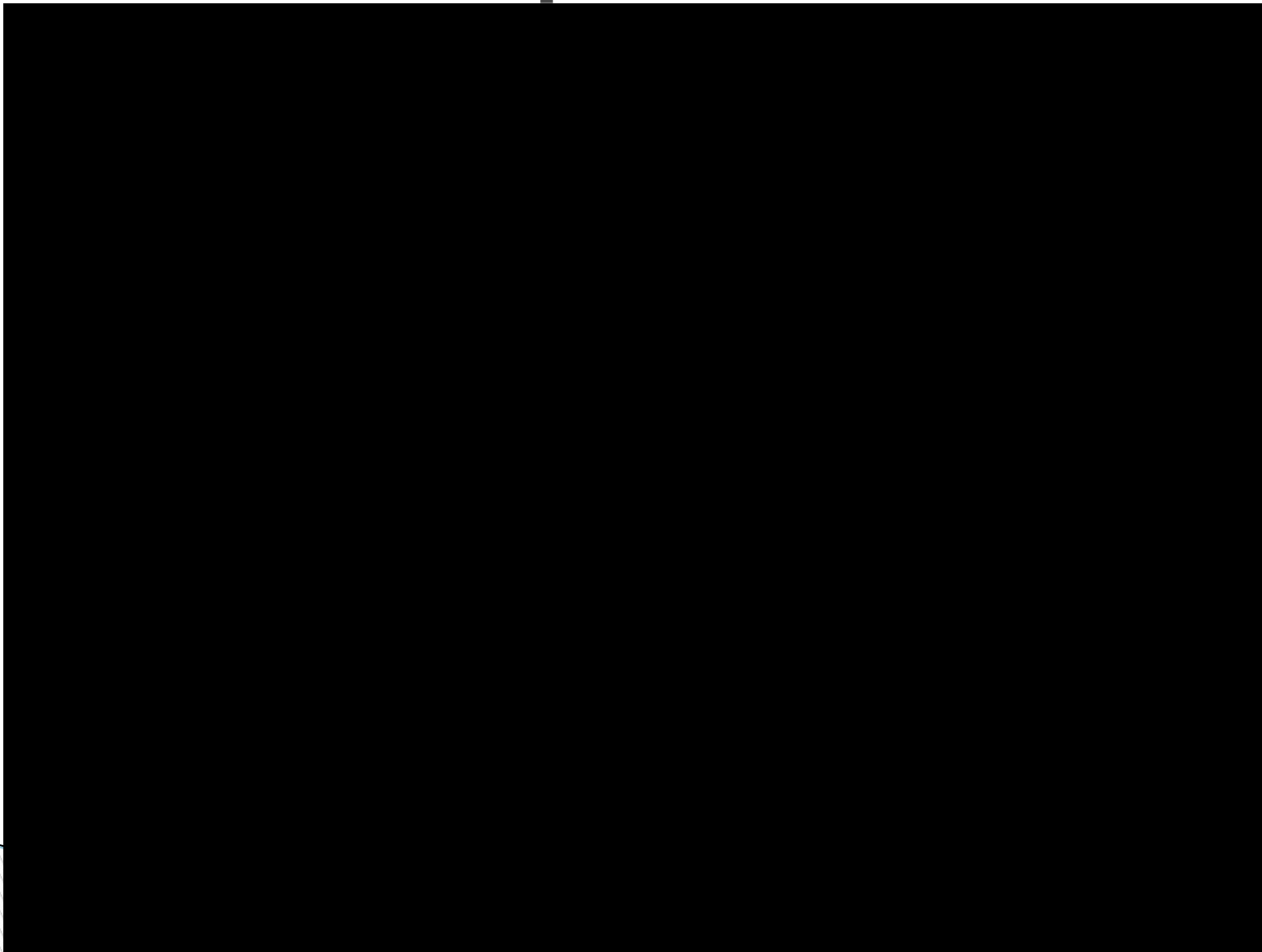
Новый материал



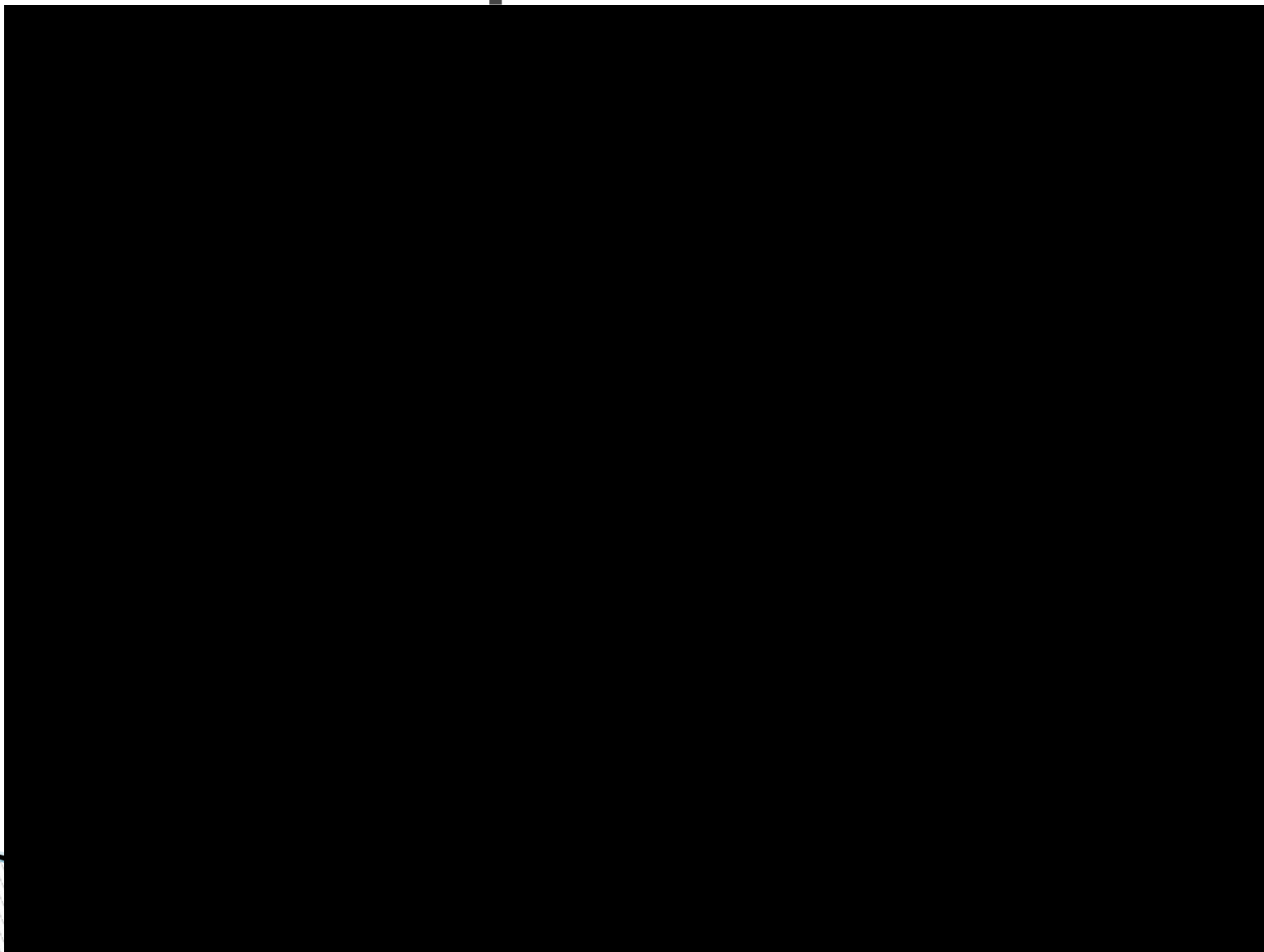
Новый материал

- ▣ **В воздухе скорость звука впервые была измерена в 1636 г. французом М. Марсенном. При температуре 20°C она составила **343 м/с.****

Новый материал



Новый материал



Новый материал

- ▣ §34-38
- ▣ Упражнение 32: 1,2