

Презентация по физике на тему: «Свойства звуковой волны».

Выполнена ученицей 9-1 класса
Зайцевой Верой.



Первое свойство:

- Распространение в среде с конечной скоростью.
- Скорость звука зависит: а) плотности среды, б) температуры среды.

Скорость звука:

в воздухе 331,2 м/с

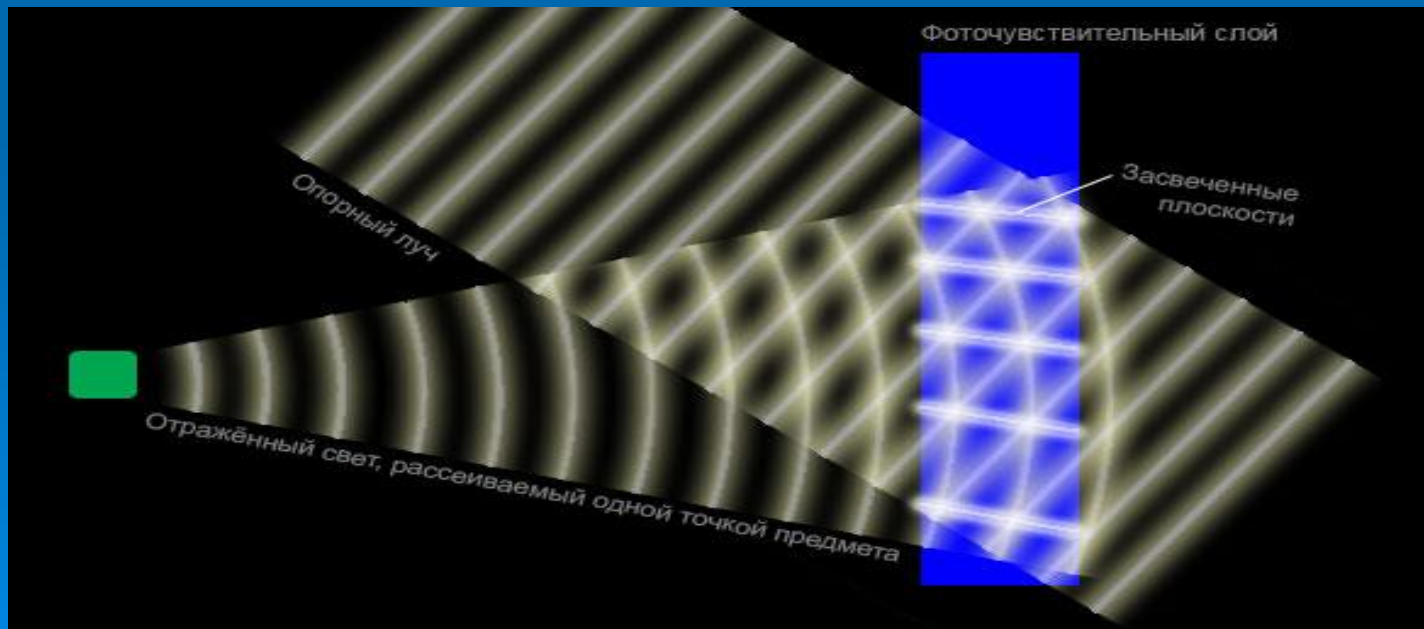
в водороде 1270 м/с

в углекислом газе 285 м/с

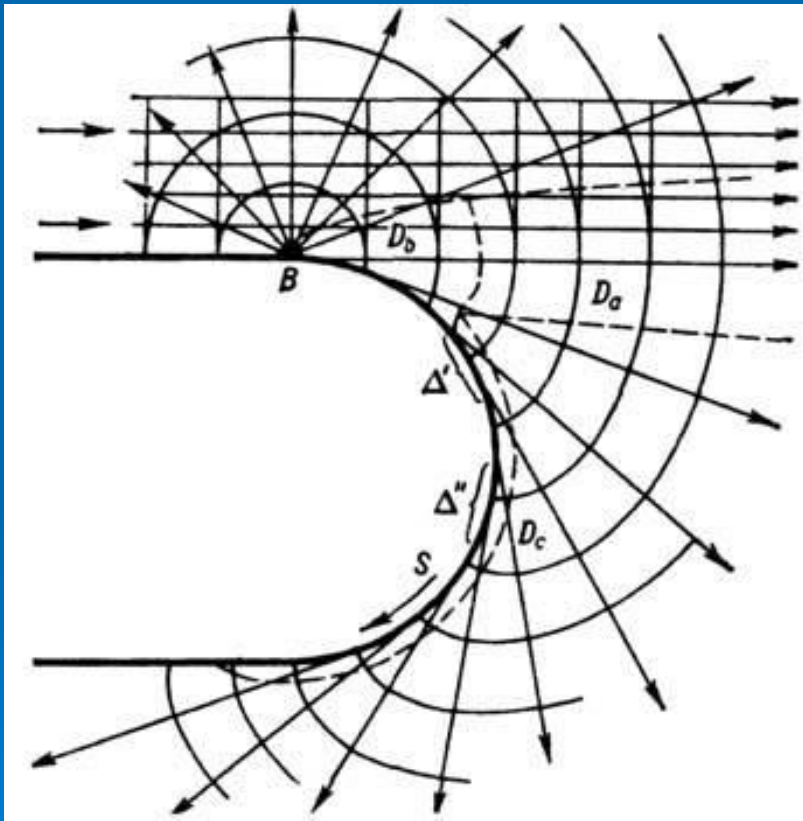
В стали 4980 м/с

Второе свойство:

- Интерференция. Результатом её может быть:
- Усиление звука.
- Ослабление звука.
- Биения – периодические изменения амплитуды колебания при сложении колебаний с $\nu_1 \approx \nu_2$.



Третье свойство:



- Дифракция → огибание волнами препятствий, рождающее второй фронт волны, т.е. «второй звук.»

Четвёртое свойство:

□ Отражение.

Выполнение законов отражения:

- падающий и отражённый лучи лежат в одной плоскости.
- угол падения луча равен углу отражения.

Проявление отражения звука – это эхо.

