

# Возникновение и разнообразие звучков





# Зависимость частоты звука от частоты колебаний



# Музыкальная загадка



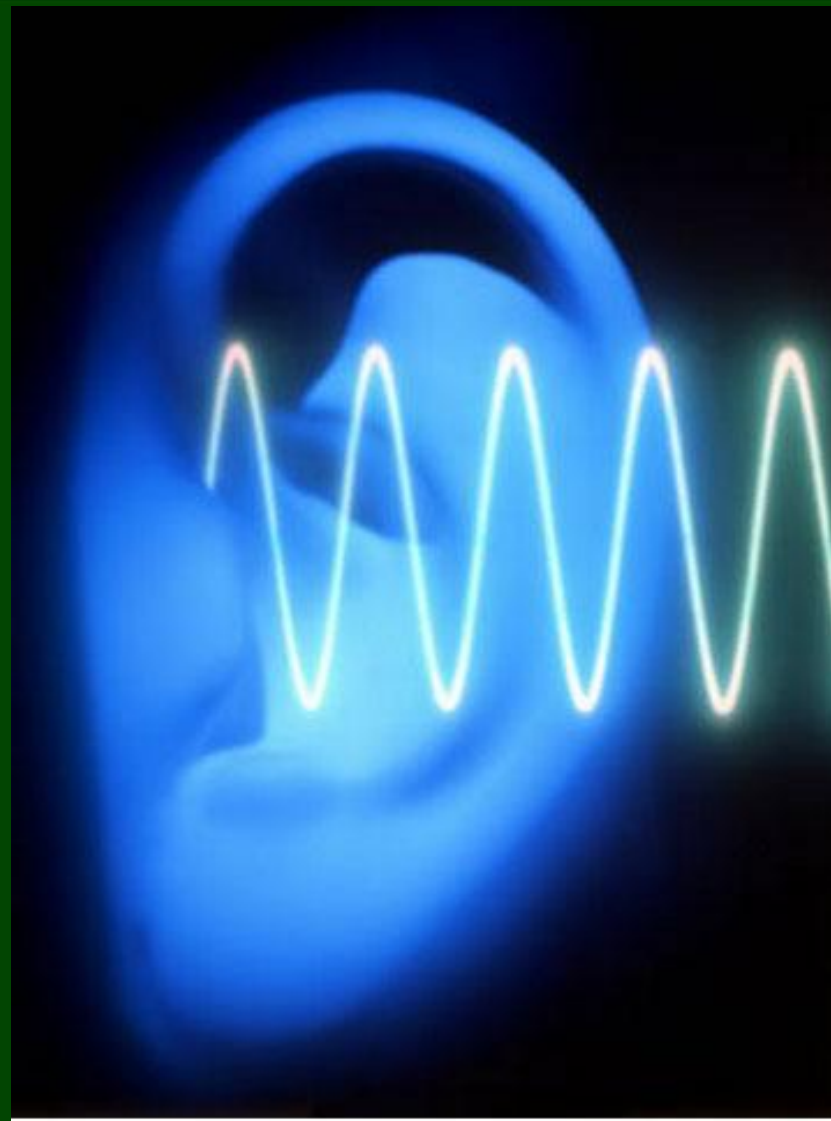
- Тембр
- Интонация
- Обертон





Мелодия - музыкальная  
мысль, выраженная  
одноголосно.





## Звуковая чувствительность человека

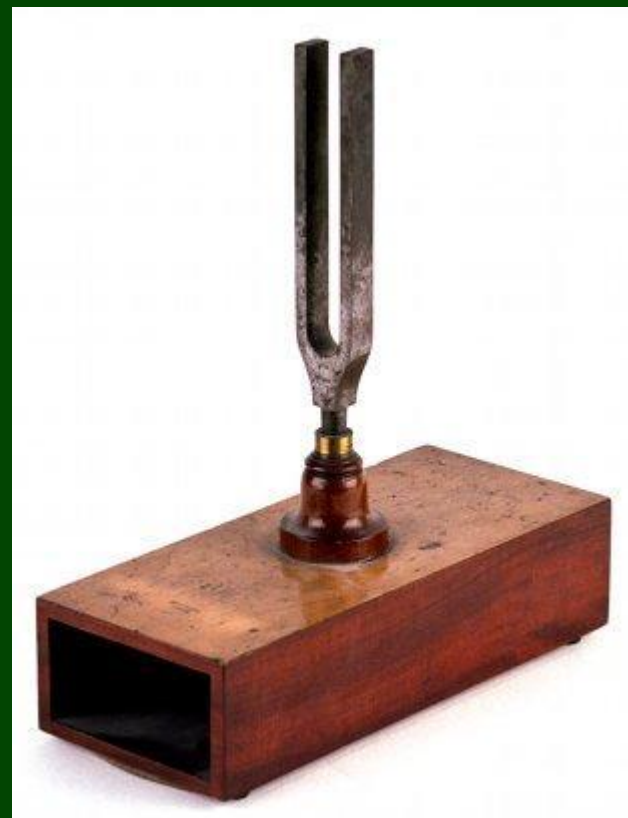
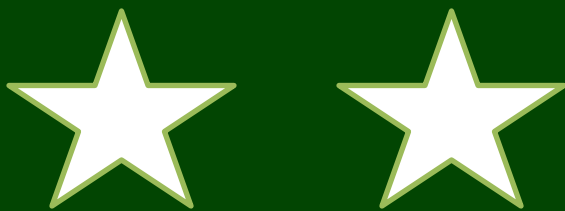
От 16 Гц/сек до  
20 000 Гц/сек.

Децибелы -  
уровень  
громкости слуха.



- Разговорная речь от 45 децибел (дБ) до 60 децибел (дБ),
- Автомобильный гудок достигает 120 децибел (дБ);
- Шум интенсивного уличного движения – до 80 децибел (дБ);
- Детский плач – 80 децибел (дБ);
- Шум работы разнообразного офисного оборудования, пылесоса – 80 децибел (дБ);
- Шум работающего мотоцикла, поезда – 90 децибел (дБ);
- Звук танцевальной музыки в ночном клубе – 110 децибел (дБ);
- Шум пролетающего самолета – 140 децибел (дБ);
- Шум ремонтных работ – до 100 децибел (дБ);
- Приготовление пищи на плите – 40 децибел (дБ);
- Шум леса от 10 до 24 децибел (дБ);
- Смертельный для человека уровень шума, звук взрыва – 200 децибел

# Камертон



# СЛУХ

- Относительный
- Внутренний
- Архитектонический
- Абсолютный

**Абсолютный  
слух - слух  
данный  
природой.  
Развить  
абсолютный  
слух  
НЕВОЗМОЖНО**



