

# Актуализация знаний

1. *Что такое звук?*
2. *Назовите причины возникновения звука.*
3. *Назовите физические характеристики звука.*
4. *Механические колебания каких частот называются звуковыми?*

# Громкость и высота звука

## Уровень звукового давления, дБ

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| Листва, прибор          | 20  | Успокаивает  |
| Звонок будильника       | 80  | Появляется чувство раздражения, утомляемость, головная боль  |
| Плеер                   | 114 | Вызывает звуковое опьянение наподобие алкогольного, нарушает сон, разрушает психику, приводит к глухоте. |
| Звук двигателя самолёта | 130 | Болевые ощущения   |

# ВИОЛОНЧЕЛЬ



# САКСОФОН





# БАЛАЛАЙКА



- Почему при выстреле из ружья пуля вылетает со свистом, а брошенная рукой летит бесшумно?



- Почему понижается высота звука циркулярной пилы, когда к ней прижимают доску?



- Кто в полёте чаще машет крыльями: муха или комар?





# Контрольный тест

1. Какое выражение всегда верно: а) всякое звучащее тело колеблется; б) всякое колеблющееся тело звучит.
2. Как изменится громкость звука, если уменьшить амплитуду колебаний его источника?  
а) уменьшится; б) увеличится; в) не изменится.
3. От чего зависит высота звука?  
а) амплитуды колебаний; б) частоты колебаний; в) скорости звука.
4. В каких единицах измеряется громкость звука?  
а) децибел; б) сон; в) Гц.
5. Что такое основной тон ?  
а) Качество, которое позволяет отличить звуки одних источников от звуков других; б) самая высокая частота сложного звука; в) самая низкая частота сложного звука.

**Ответы:** 1а; 2а; 3б; 4б;5в.

Звук

З

в

у

к

# Домашнее задание



- 1) §35, 36, ответить на вопросы к параграфам.
- 2) (для желающих получить «5») Ответить на вопрос: «В чем разница между мажором и минором с точки зрения физики?».



СПАСИБО ЗА УРОК!

