

Механические колебания вокруг нас

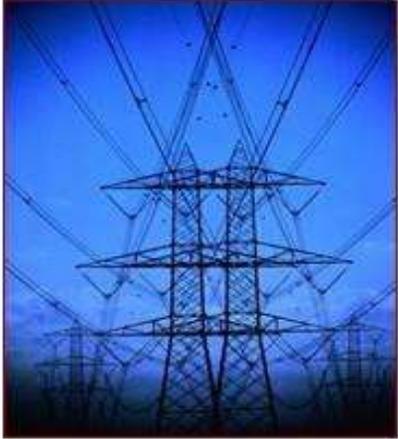


МОСТЫ

транспорт



Линия электропередач



Отбойный молоток



качели



Крылья насекомых и птиц



Весы



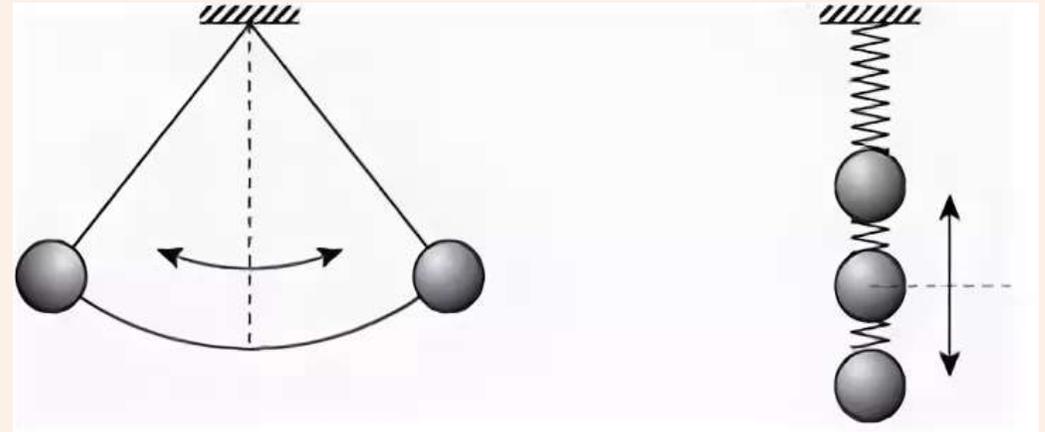
часы



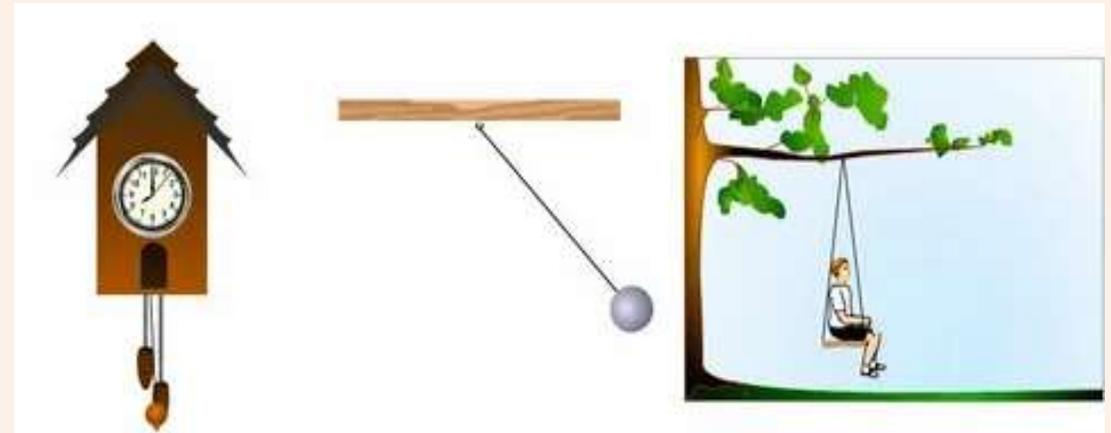
Струны гитары

Условия возникновения механических колебаний

1. Наличие возвращающей силы – силы, стремящейся вернуть тело в положение равновесия (при малых смещениях от положения равновесия)



2. Наличие малого трения в системе



Порядок исследования:

1. Положить левую руку удобно на стол и расслабиться.
2. Нащупать пульс пальцами правой руки.
3. Подсчитать число пульсаций крови за 1 мин.
4. Определить период колебаний вашего сердца – T
5. Определить частоту колебаний вашего сердца. - n.
6. При вычислении соблюдать систему СИ.
7. Сравнить свой пульс с нормальным пульсом у людей в возрасте от 14 до 16 лет.

Нормальный пульс у людей в возрасте от 14 до 16 лет 60 – 100 частота ударов в минуту, среднее значение - 75.

Это надо знать: Пульс – это количество ударов сердца в минуту (периодические колебания стенок сосудов, вызванные изменениями давления крови в течение одного сердечного цикла). Если пульс повышенный – тахикардия; пониженный – брадикардия.