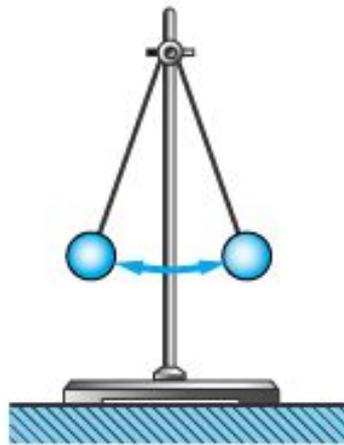
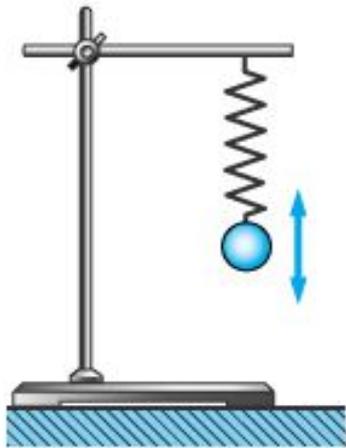


Презентация составлена учителем физики  
Шибановым Алексеем Александровичем.  
МБОУ «СОШ с. Сухой Карабулак Базарно-  
Карабулакского района Саратовской  
области».

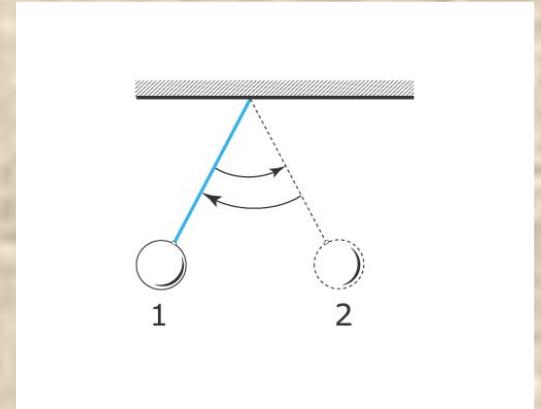
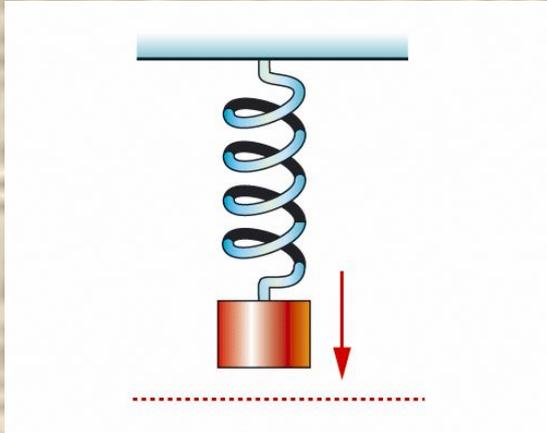
# Колебательные движения

**Колебание** – отклонение тела от положения равновесия то в одну то в другую сторону.

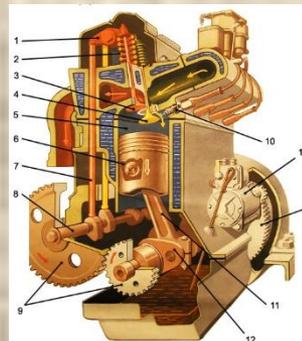


# Виды колебаний

**Свободные** – без воздействия внешних сил после выведения системы из положения равновесия.



**Вынужденные** – колебания совершаемые под периодическим действием внешних сил.



# Характеристики колебаний

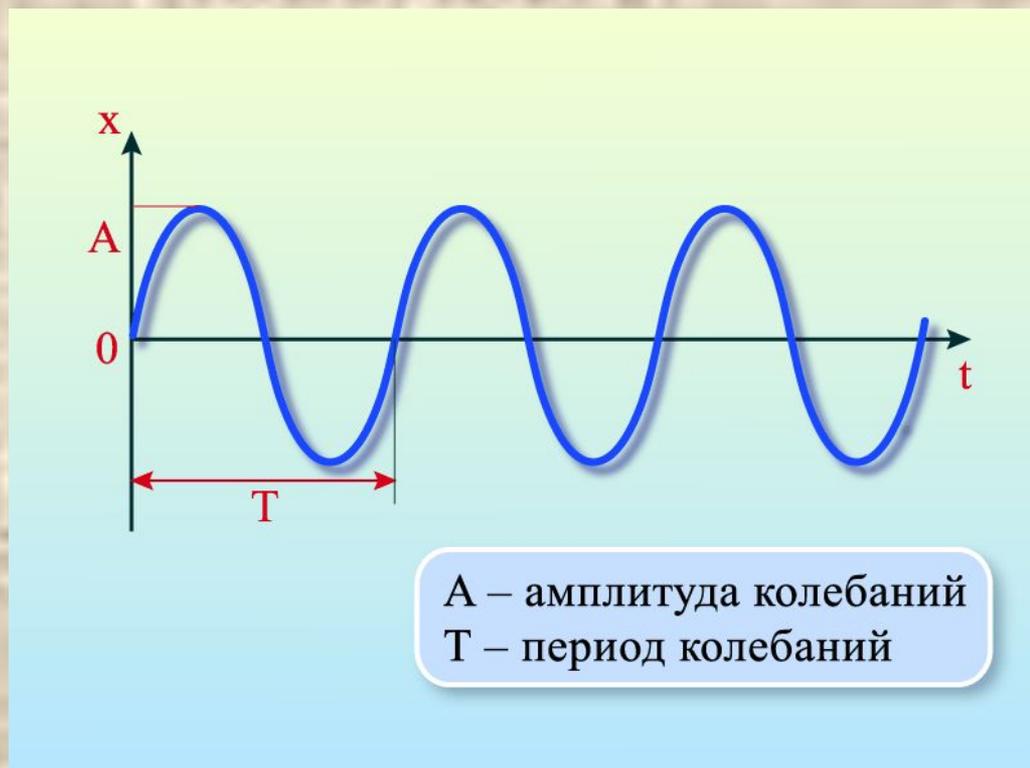
Период колебаний – время за которое совершается одно полное колебание.

Частота колебаний – число колебаний за единицу времени.

$$\nu = \frac{1}{T}$$

$\nu$  – частота колебаний, Гц  
 $T$  – период колебаний, с

**Амплитуда колебаний** – максимальное отклонение тела от положения равновесия.



**Фаза колебаний** – состояние колебательной системы в любой момент времени.



Домашнее  
задание:

§§ 24 – 26  
страница 87.