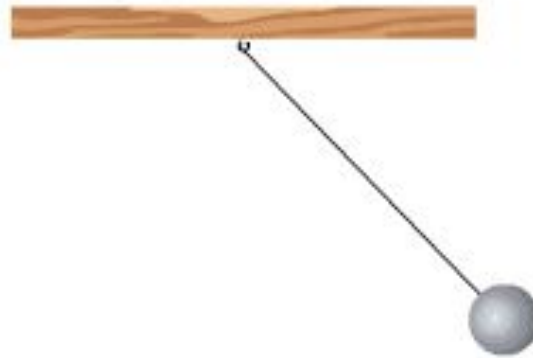


Колебательное движение в быту и жизни



Выполнено ученицей 9г
класса
Валовой Александрой

Колебательное движение –

это движение, точно или приблизительно повторяющееся через одинаковые промежутки времени, при котором тело многократно и в разных направлениях проходит положение равновесия.

Колебательное движение наряду с поступательным и вращательным является одним из видов механического движения. Примеры колебательного движения можно встретить и в обычной жизни.

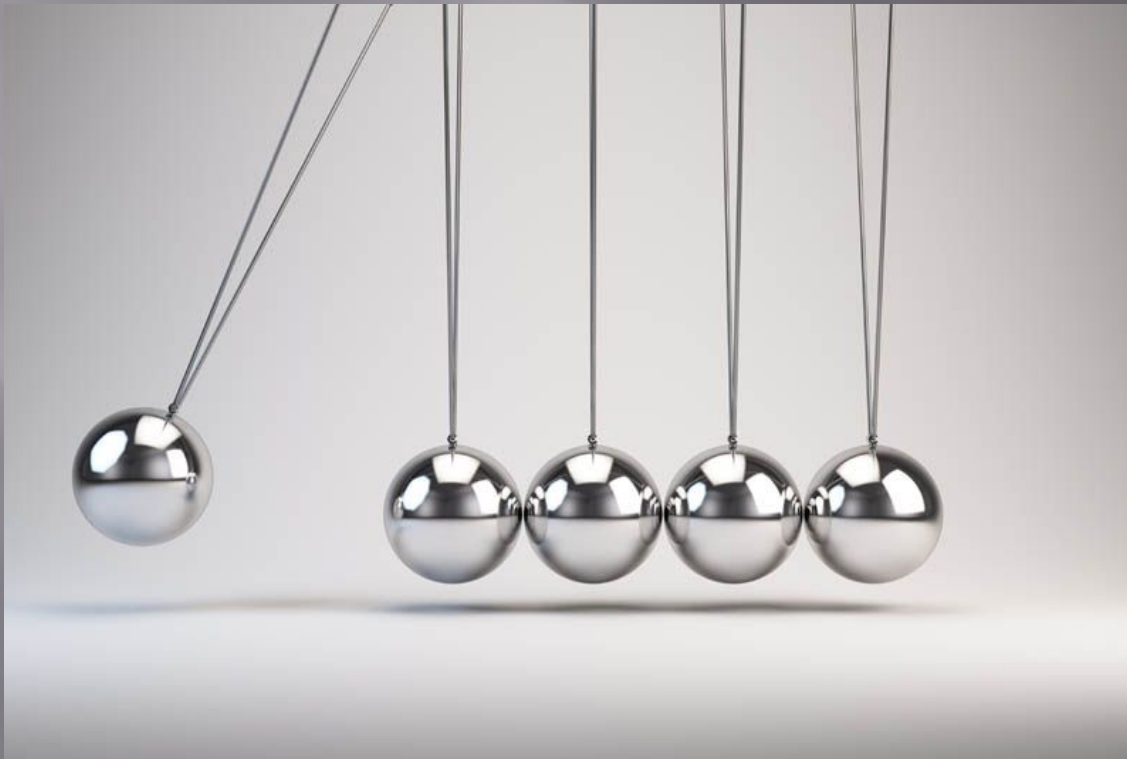
Кресло-качалка

Американскому ученому и политику Бенджамену Франклину (XVIII в.) приписывают множество открытий и изобретений. Рассказывают, что около 50-х гг. он увидел, как ребенка укачивают в колыбели перед сном, и переделал обычный стул в качалку.



Маятник

Маятник движется криволинейно. Через определённый промежуток времени движение любого тела повторяется. Действительно, если шарик отвести от положения равновесия и отпустить, то он, пройдя через положение равновесия, отклонится в противоположную сторону, остановится, а затем вернётся к месту начала движения. За этим колебанием последует второе, третье и т. д.



КОЛЕБАНИЯ В ТЕХНИКЕ

В технике без колебаний не обходится почти ни одна машина или станок. Существуют стиральные машинки, которые при помощи ультразвуковых колебаний чистят вещи. Также в пример можно привести иглу швейной машинки.

