

# Тяга.

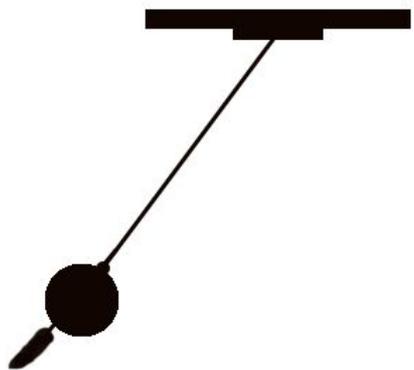
Презентацию подготовил Сосков К.А.

# И так, что же такое тяга ?

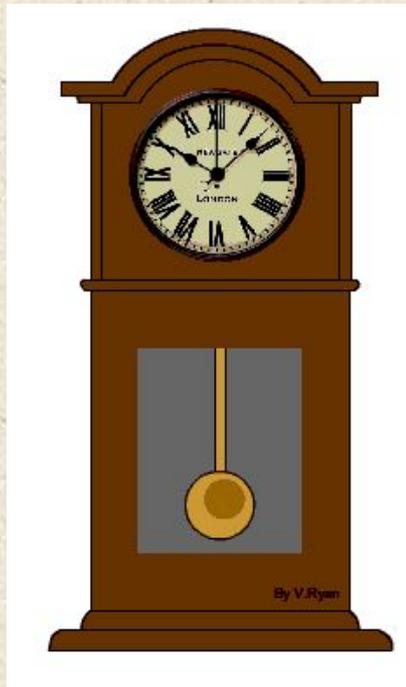
- 0 Способность объектов двигаться столетиями вызывала живой интерес ученых. Было очевидно, что нужно толкать или тянуть предмет, чтобы он продолжал движение. Например, трактор должен тянуть за собой прицеп. Но вот что заставляет маятник двигаться?



# К слову о маятнике, а что это ?



**Маятник** — система, подвешенная в поле тяжести и совершающая механические колебания. Колебания совершаются под действием силы тяжести, силы упругости и силы трения.



0 Галилей также исследовал движение маятника. Он выяснил, качается из стороны в сторону под силой своего веса. Этот закон получил название «закон маятника».

0 **Галилей** понял, что для того, чтобы заставить предметы перемещаться, совсем не обязательно воздействовать на них. Он предположил, что **движение может осуществляться самостоятельно, если на него не действуют никакие силы, заставляющие объект тормозить и останавливаться.** Так, карете нужна лошадь, чтобы преодолеть сопротивление земли и воздуха. В космосе же, где нет притяжения Земли и нет воздуха, карета и лошади никогда не остановится.

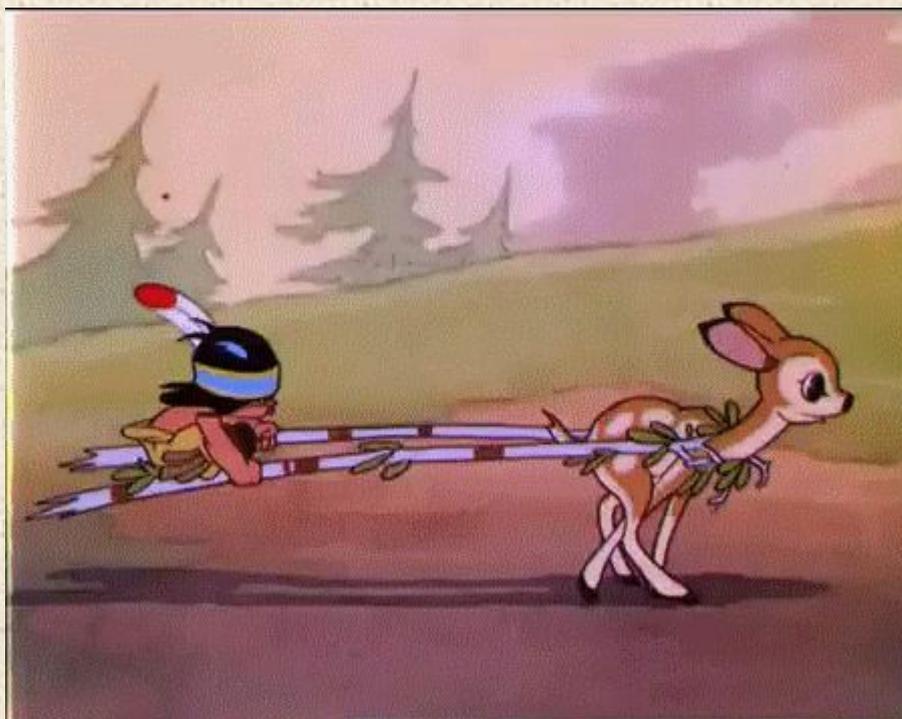


# Что такое сила ?

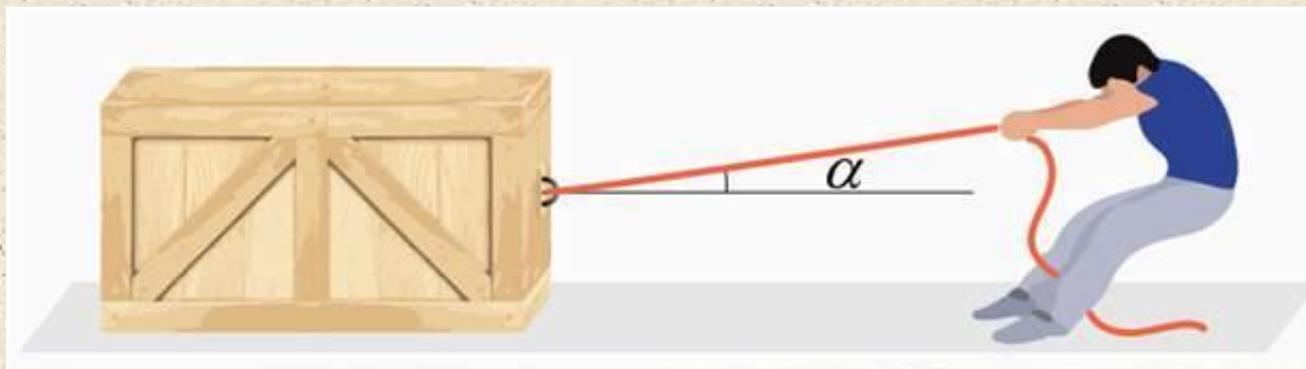
- 0 Сила - тянущее или толкающее усилие, действующее на объект.



Как силы влияют на тягу?!



А почему не получается  
сдвинуть предмет?



Спасибо за внимание!

