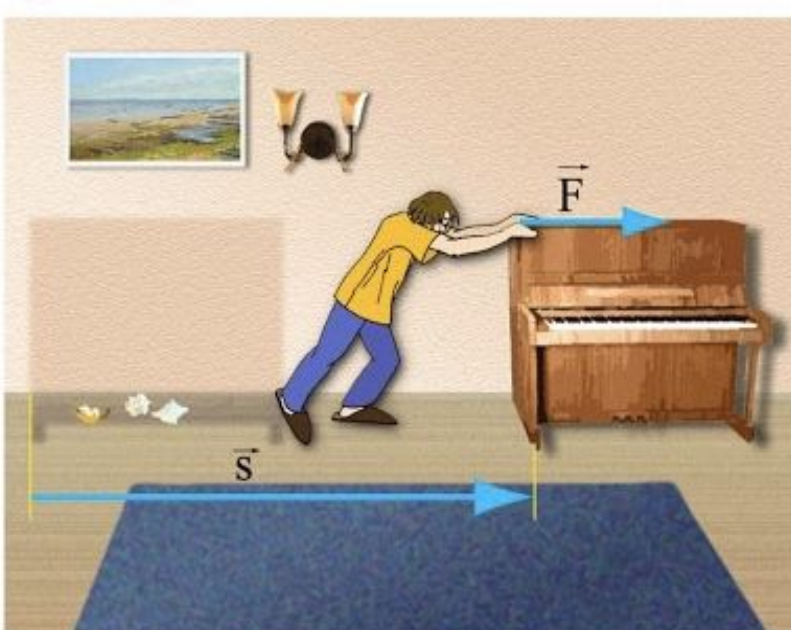
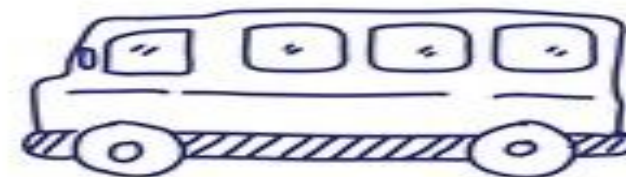
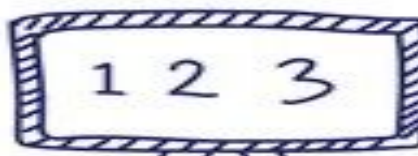
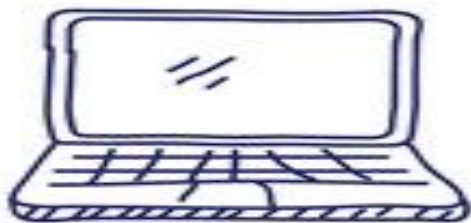




Каким одним словом можно назвать действия, происходящие на картинках?



Тема урока: « Механическая работа »



В физике **механическая работа**
определяется как **физическая величина**,
которую можно **измерить**



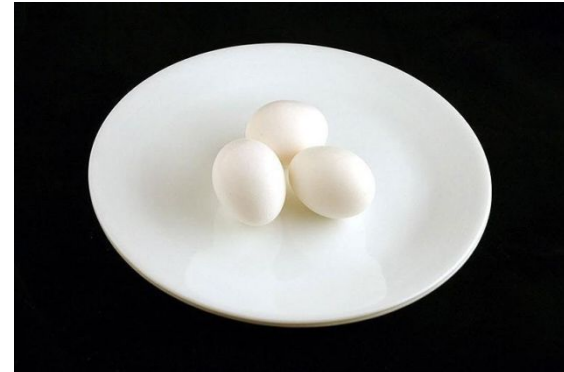
Когда совершается работа?

(Ищем в учебнике, 55 параграф)

Механическая работа прямо пропорциональна приложенной силе и прямо пропорциональна пройденному пути

Что значит прямая пропорциональность?

Пример:



Два стакана колы равны трем яйцам по количеству калорий. Скольким яйцам будет равно четыре стакана

Для самостоятельного решения:

$$S=v*t$$
$$v=2\text{м/с}$$

s	2м	4м	6м	8м
t	?	?	?	?

*Чему равен коэффициент пропорциональности
(s/t)?*

Прямой пропорциональностью называют взаимосвязь между двумя величинами, при которой увеличение одной из них влечет за собой увеличение другой во столько же раз.

и наоборот, если одна величина уменьшается в определенное число раз, то другая уменьшается во столько же раз.

$$A = \text{сила} * \text{пу\text{т}ь}$$

Работа обозначается буквой **A**, сила обозначается буквой **?**, путь обозначается буквой **?**

Запишите формулу нахождения работы

Произведением каких единиц измерения является единица измерения работы?

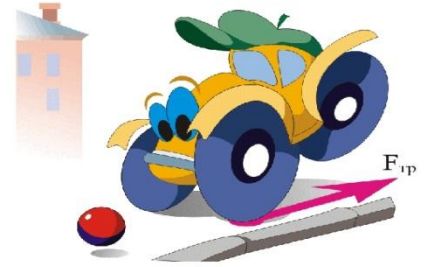
Работа измеряется в Джоулях (Дж), следовательно

$1\text{Дж} = 1\text{?} * 1\text{?}$

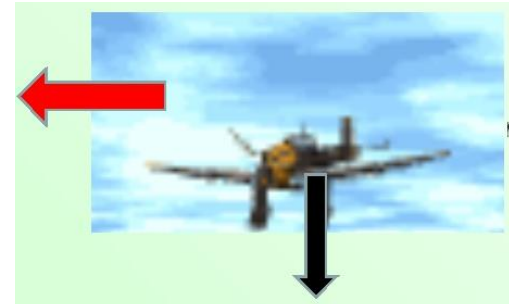
$1\text{ кДж} = ?\text{Дж}$

$1\text{Дж} = ?\text{ кДж}$

Если движение тела происходит в направлении, противоположном направлению приложенной силы, то совершается отрицательная работа ($A = -F \cdot s$)



Если направление силы, действующей на тело, перпендикулярно направлению движения, то работа равна ?



**Рассмотреть пример решения задачи на
стр. 166
Решить задачу номер 3 в упражнении 30.**