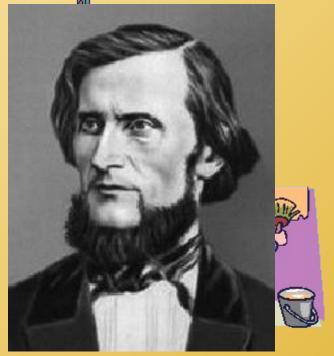




Если Вы удачно выберете труд и вложите в него свою душу, то счастье само Вас отыщет





К.Д.Ушинский





Механическая работа







Цель урока:

Выяснить:

- ✓ Что называется механической работой;
- ✓ От каких величин она зависит;
- ✓ При каких условиях возникает;
 - ✓ Какова формула и единицы измерения данной величины.

Механическая работа

Из словаря В.Даля:

Работа - труд, занятие, деломпрадения туровнения туровнения туровнения и уставания всякое полезное действие негования уставания уставания уставания уставания уставания уставания уставания напряжения

Винорняты упражнение.





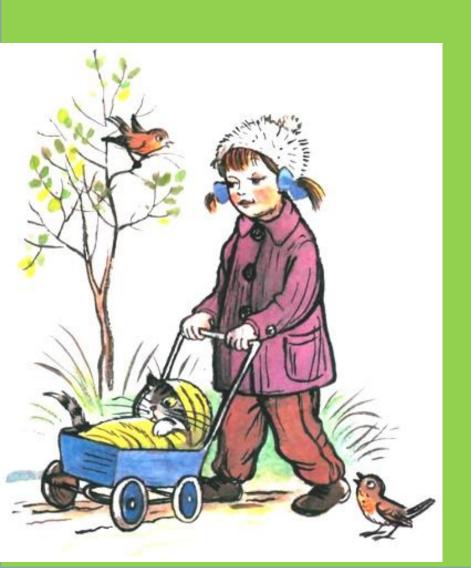
Что такое механическая работа?

Термин «механическая работа» был введен в физику в 1826 г. французским ученым Ж. Понселе: «Механическая работа — это постоянное преодоление сопротивлений силой, действующей вдоль пути».





Движение!





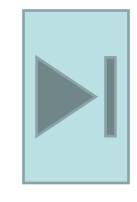
Условия возникновения механической работы.

- 1. Тело должно перемещается из одной точки в другую.
- 2. На тело должна действовать одна или несколько сил.

работа = сила х путь

Механическая работа - это физическая величина, равная произведению приложенной к телу силе и пройденному пути.

Единицы измерения

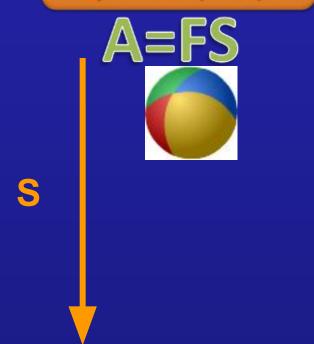


Сердце человека за одно сокращение совершает приблизительно 1 Дж работы

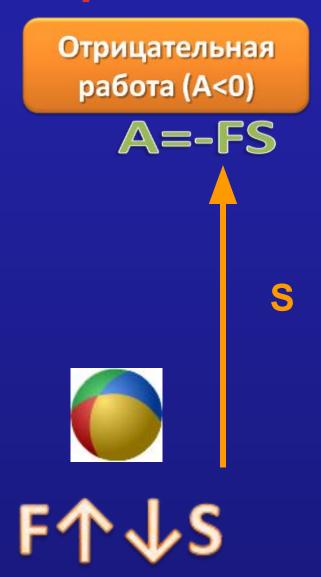


Знак механической работы

Положительная работа (А>0)



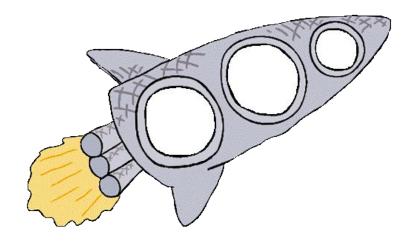
F个个S



Когда механическая работа не совершается?

В случае, когда нет действующей на тело силы, механическая работа не совершается. Например, после выключения двигателя ракета, летящая в открытом космосе, продолжает движение по инерции

A=0, т.к. F=0



В каком случае совершается механическая работа?

- идёт снег;
- дым поднимается вверх;
- на нитке подвешен груз;
- человек пытается сдвинуть камень.



