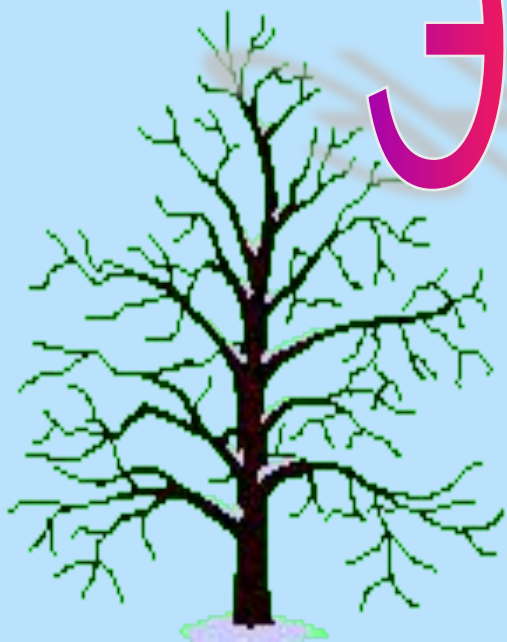


ЭНЕРГИЯ



Энергия

- **Энергия – скалярная физическая величина, характеризующая способность тел совершать работу.**

ЭНЕРГИЯ

механическая

внутренняя



химическая



потенциальная



тепловая

кинетическая

Сегодня с вами мы рассмотрим

КИНЕТИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ

Кинетическая энергия

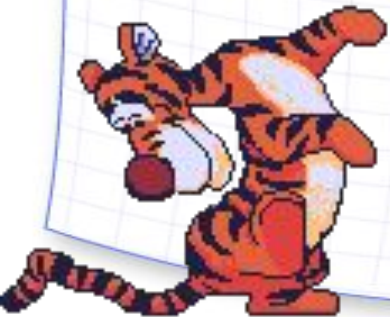
Кинетической энергией называют энергию движущихся тел.

$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$

E_k – кинетическая энергия тела, Дж

m – масса тела, кг

v – скорость тела, м/с



ВОЗМОЖНО У ВАС ВОЗНИК

ТАКОЙ ВОПРОС:

А ПОЧЕМУ «КИНЕТИЧЕСКАЯ»

И

ЧТО ЭТО ВООБЩЕ ЗНАЧИТ?

Кинетическая энергия.

Кинетическая пошло от слова

кинетика

, что с древнегреческого
обозначает –

«**ДВИЖЕНИЕ**». Значит, по

другому кинетическую энергию

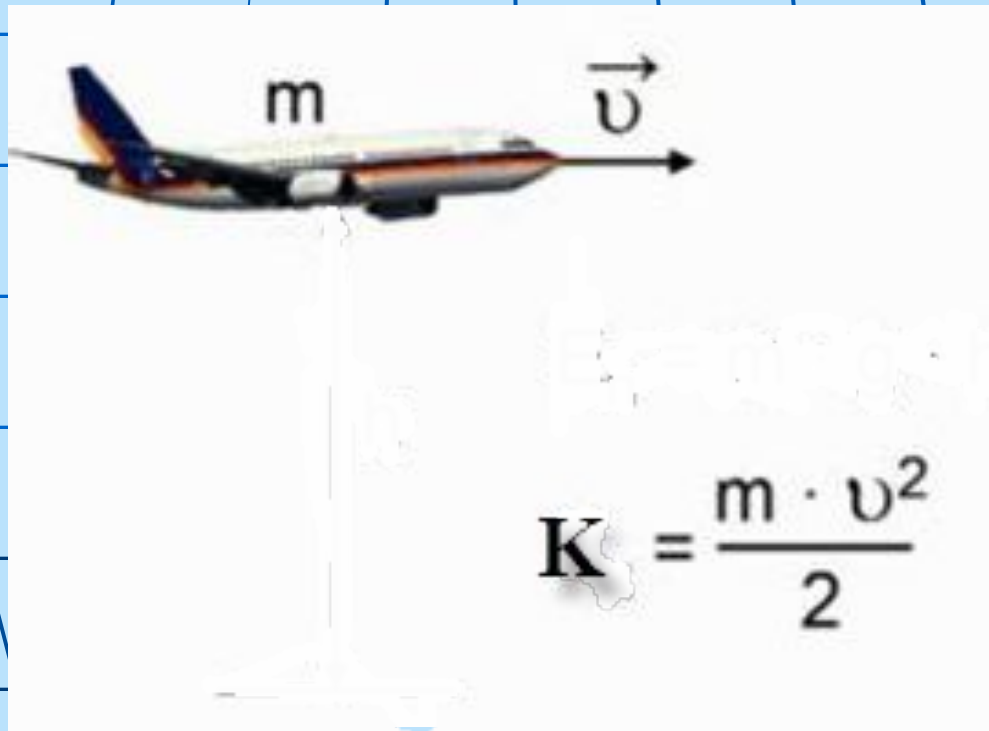
можно назвать **ЭНЕРГИЕЙ**

ДВИЖЕНИЯ

Кинетическая энергия
измеряется в СИ в тех же
единицах, что и работа,
т.е в

ДЖОУЛЯХ

ПРИМЕРЫ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ



Обладает ли кинетической энергией шар?



А ТЕПЕРЬ?

