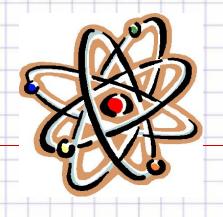


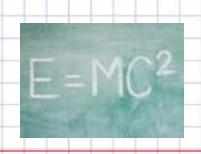


Презентацию подготовили учащиеся 6 «Г» класса лицея №28 г.Таганрога Кошелев Кирилл Юркевич Геннадий Учитель Дзюба Татьяна Владимировна

Цель работы:



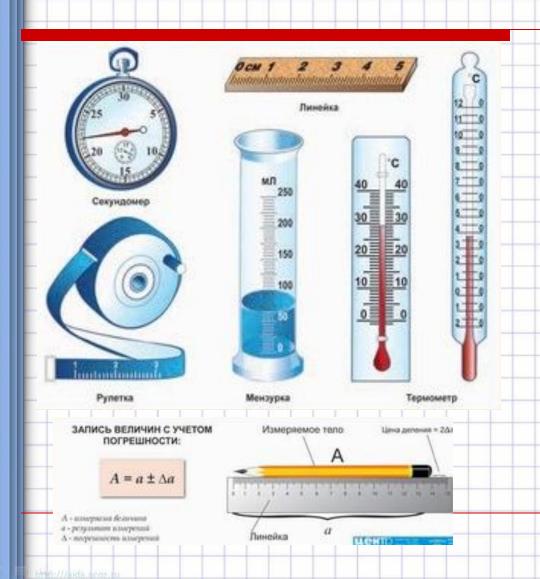
- Повторение пройденного материала в 5 классе.
- Усиление интереса к предмету «физика».
- Углубление понимания изучаемых вопросов.







В - величины



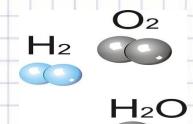
СИ (Система Интернациональная)

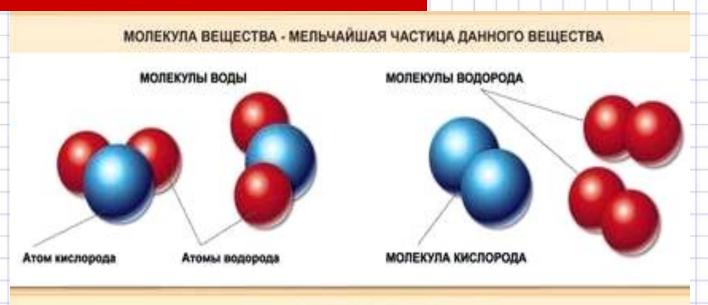
Метр *(м)* – единица длины,

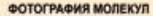
Секунда *(с)* – единица времени,

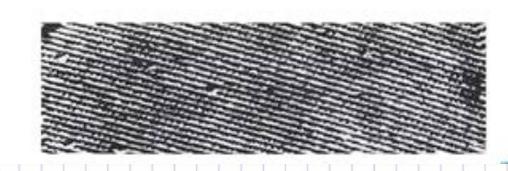
Килограмм *(кг)* - единица массы.

М - молекула



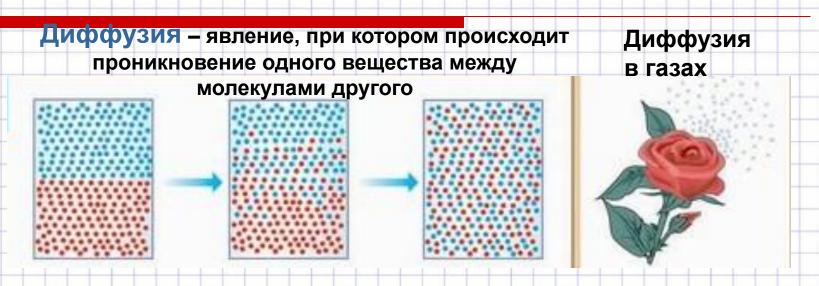






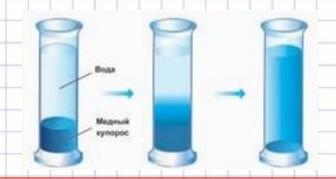


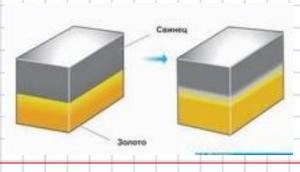
Д - диффузия



Диффузия в жидкостях

Диффузия в твёрдых телах





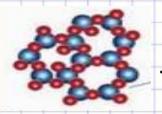


Взаимное притяжение и отталкивание молекул



С - состояние вещества

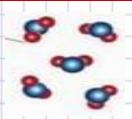
Твёрдое тело имеет собственную форму и объём Жидкости не имеют своей формы, но сохраняют объём Газы не имеют собственной формы и постоянного объёма



лёд



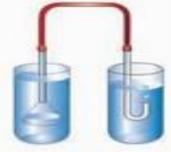
вода



водяной пар







твёрдые тела

жидкости

газы









М - механическое движение

Механическое движение – изменение с течением времени положения тела относительно других тел.

Траектория движения — линия, по которой движется тело

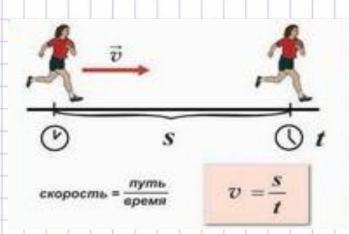


Путь (S) - длина траектории по которой движется тело в течении некоторого промежутка времени



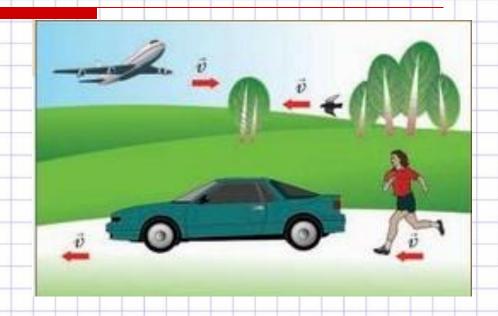
Неравномерное движение

С - скорость



Единицы скорости:

Метр в секунду (м/с), Километр в час (км/ч), Километр в секунду (км/с), Сантиметр в секунду (см/с), 1 м/с = 3,6 км/ч



Средняя скорость тела при неравномерном движении

$$v_{\rm cp} = \frac{s}{t}$$

Расчет пути

$$s = v \cdot t$$

Расчет премени

$$t = \frac{s}{v}$$

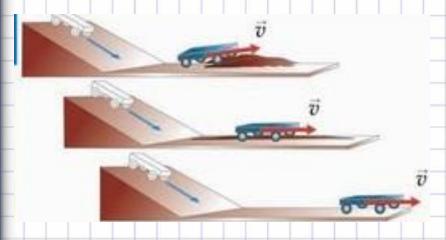


brin:///aida.acoz.au

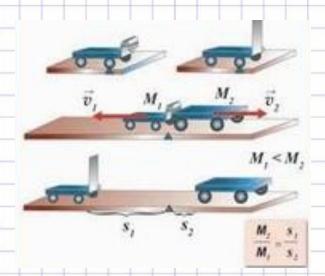
И - инерция

Инерция – явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел

Взаимодействие тел



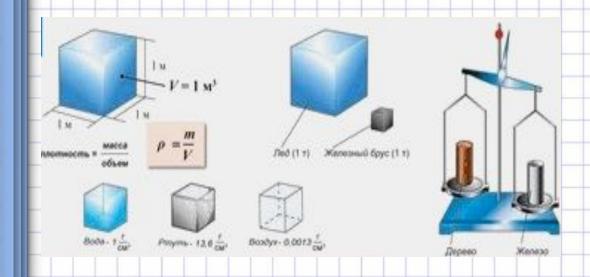
Масса тела (**m**) – физическая величина, характеризующая его инертность





П - плотность

Плотность (р) — физическая величина, равная отношению массы тела к его объёму.



Единицы плотности:

килограмм на кубический метр (кг/м³),

грамм на кубический сантиметр (г/см³)

Расчёт массы:

$$m = \rho V$$

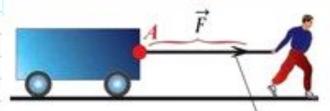
Расчёт объёма:

$$V = m/\rho$$



С - сила

Сила (**F**) – физическая величина, являющаяся мерой взаимодействия тел.



А – точкаприложения силы

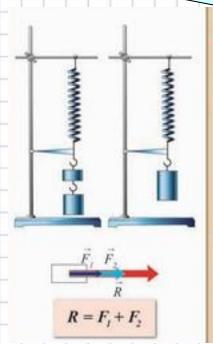
направление силы

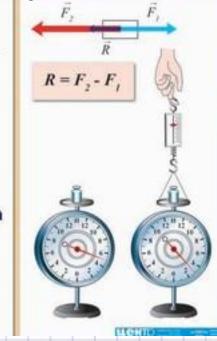
Единицы силы:

Ньютон (Н)

 $1H = 1 \text{ K} \Gamma \ 1 \text{ M/C}^2$

Сложение двух сил



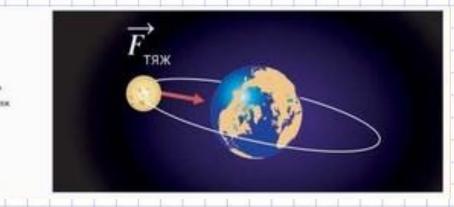




С – сила тяжести

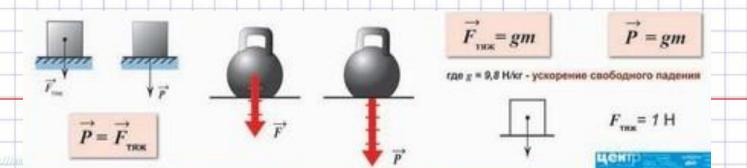
Всемирное тяготение – притяжение всех тел во Вселенной друг к

другу



Сила тяжести (Гтяж) — сила, с которой Земля притягивает к себе тело

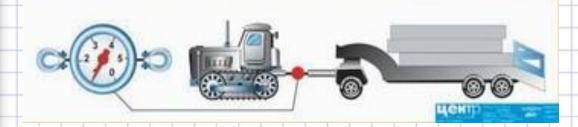
Вес тела (Р) – сила, с которой тело вследствие притяжения Земли действует на опору или подвес.



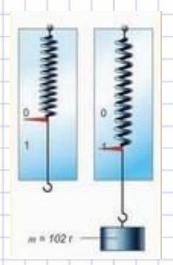
С – сила упругости



Сила упругости (F_{упр}) – сила, возникающая в теле в результате деформации, стремящаяся вернуть тело в исходное положение.



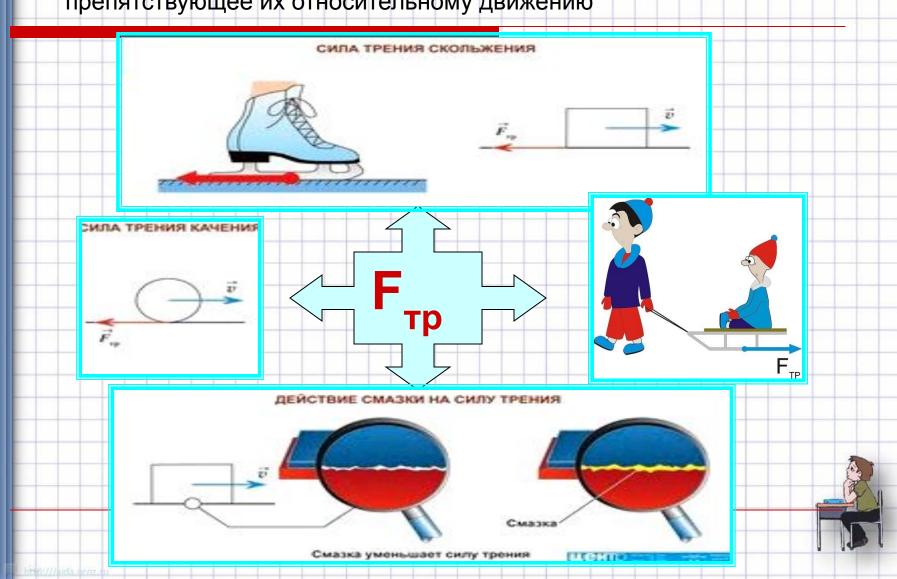
Динамометр – прибор, используемый для измерения силы





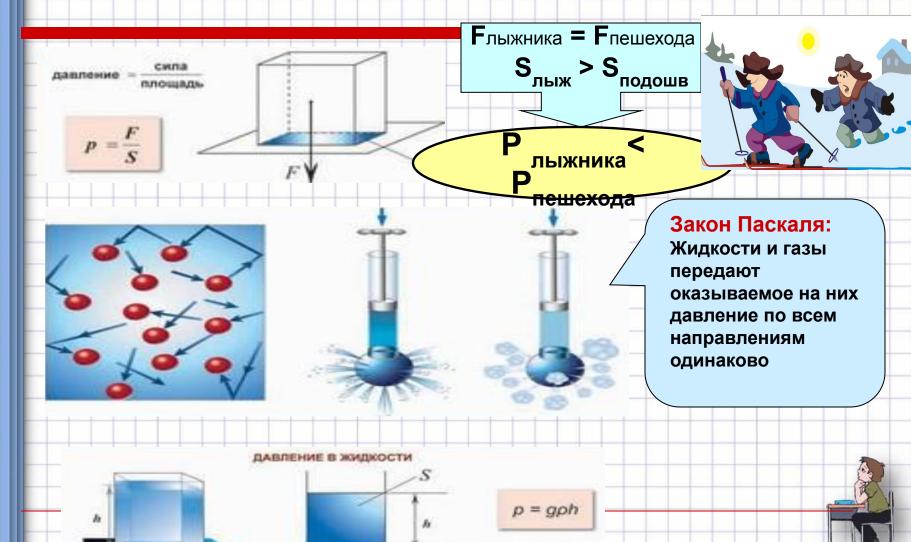
С - сила трения

Сила трения (**F**_{тр}) – сила, характеризующаяся взаимодействие тел, препятствующее их относительному движению



Д - давление

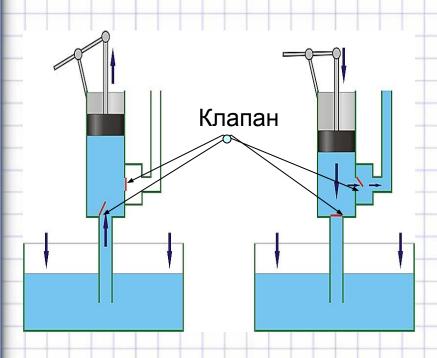
Давление (Р)— физическая величина, характеризующаяся отношением силы к площади поверхности.



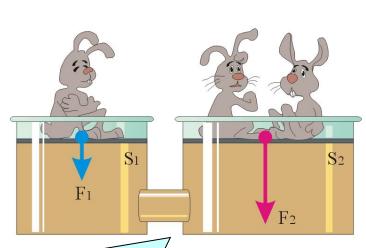
цент

Н - насос

Поршневой насос



Гидравлический пресс

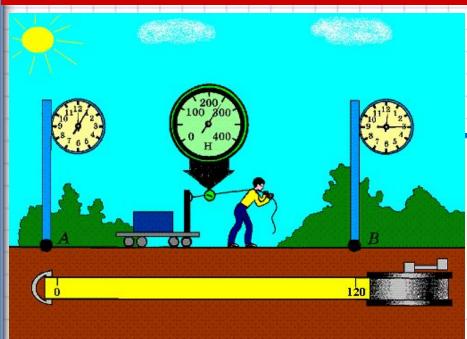


При равновесии сил на прессе отношение большей силы к меньшей (то есть выигрыш в силе) равно отношению площади большего поршня к площади меньшего.

$$F_2/F_1 = S_2/S_1$$



Р - работа



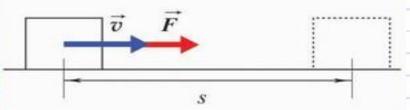
Мощность (*N*) — физическая величина, равная отношению работы к времени, за которое она была совершена.

мощность =
$$\frac{\text{работа}}{\text{время}}$$

$$N = \frac{A}{t}$$

Механическая работа (A)— физическая величина, прямо пропорциональна приложенной силе и прямо пропорциональна пройденному пути.

$$A = Fs$$
 $A > 0$



Единица работы – Джоуль

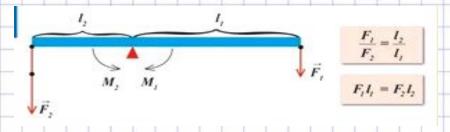
$$1Дж = 1H 1м$$

Единица мощности - Ватт

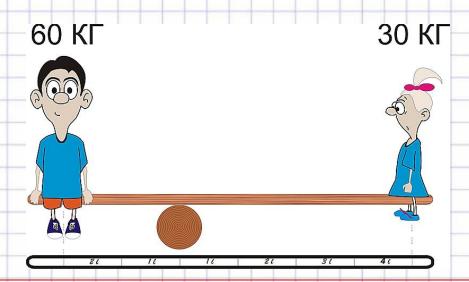
$$1 \, \mathrm{BT} = 1 \, \mathrm{Д} \, \mathrm{Ж} \, / \, 1 \, \mathrm{c}$$







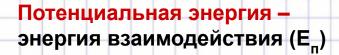
Правило рычага — рычаг находится в равновесии, когда силы, действующие на него обратно пропорциональны плечам этих сил.

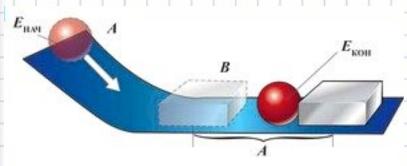




Э - энергия

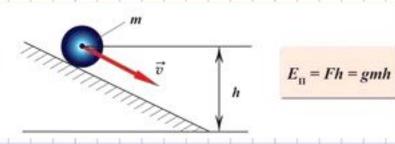
Энергия (*E*) — физическая величина, показывающая какую работу может совершить тело.





СОВЕРШЕННАЯ РАБОТА РАВНА ИЗМЕНЕНИЮ ЭНЕРГИИ

$$A = \Delta E = E_{\text{HAS}} - E_{\text{KOH}}$$



Кинетическая энергия — энергия движения (E_к)

$$E_{\rm K} = \frac{mv^2}{2}$$



Black / / / Links of the control of

Используемая литература:

- 1. Большая электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия,
- 2. Детская электронная энциклопедия
- 3. «Что такое, кто такой, том1» изд. Педагогика-ПРЕСС, Москва 1992 г.
- 4. dob.1september.ru/
- 5. www.all-**fizika**.com/article/index.php
- 6. images.yandex.ru
- 7. www.uchportal.ru

