

24.01.17.

Тема урока:

Решение экспериментальной задачи по динамике на применение законов Ньютона.

9 класс

Учитель физики:

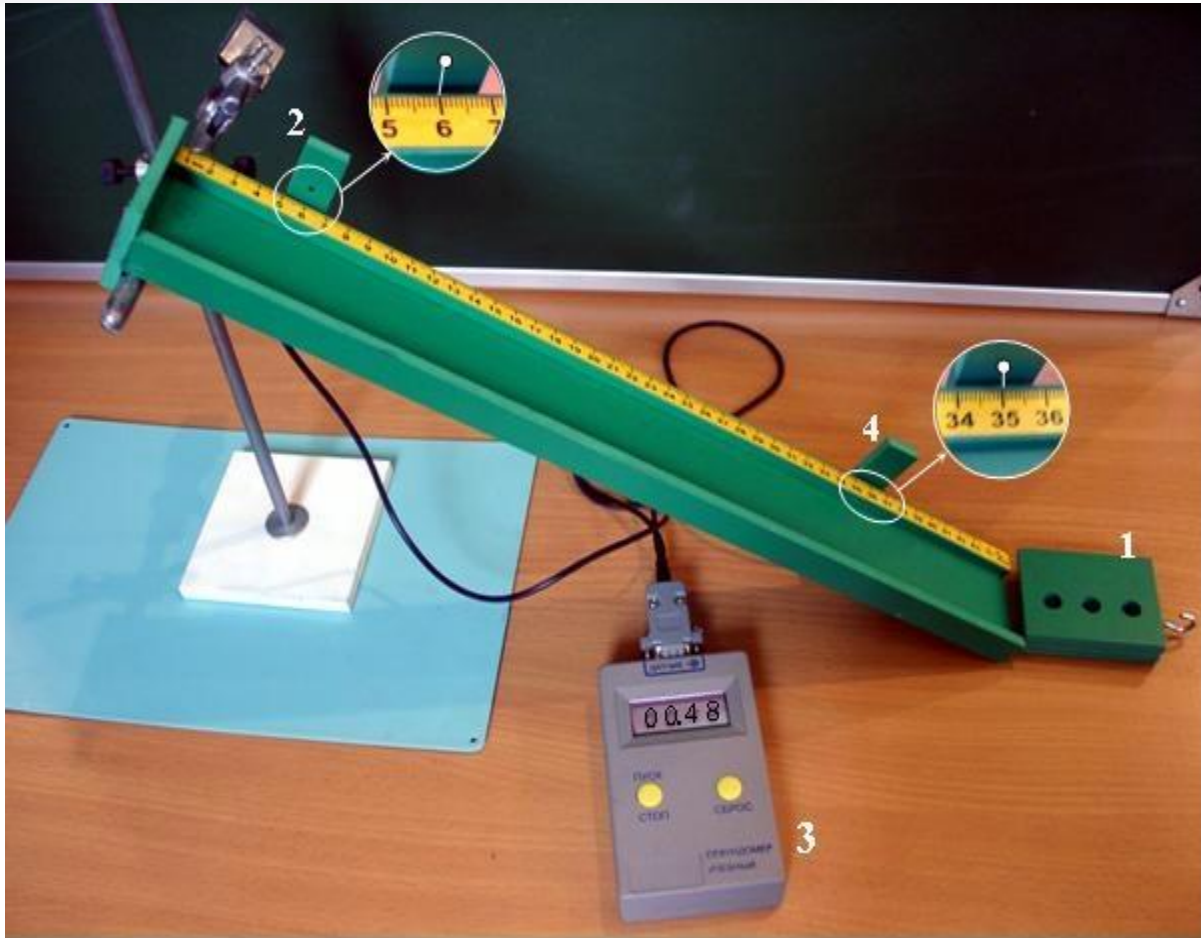
МКОУ «СОШ а.Эркен-Халк им.

Санглибаева М.А.

Кипкеева Асият Хаирбековна



24.01.17.



24.01.17.



**Тема урока: Решение
экспериментальной
задачи.**



24.01.17.



Цели урока:

Закрепление полученных знаний по «Динамике».

Совершенствование навыков работы с физическими приборами, умение измерять физические величины.

Формирование умений оценивать результаты опытов, делать выводы, сравнивать результаты.



24.01.17.



Что изучает динамика?

Динамика изучает причину
изменения скорости
и ускорения.

24.01.17.



Что такое работа?



24.01.17.



Когда?

$$A > 0$$

$$A < 0$$

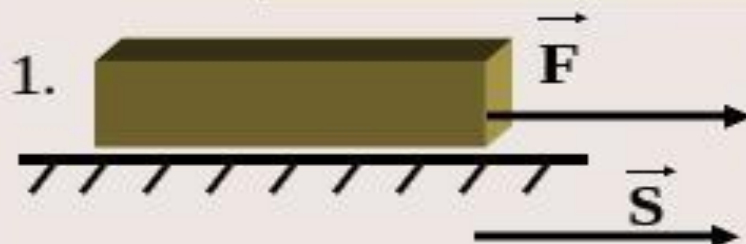
$$A = 0$$



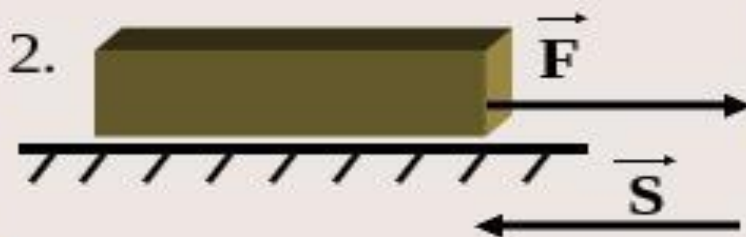
24.01.17.

Механическая работа

$$A = \vec{F} * \vec{S}$$



1. $\vec{F} \parallel \vec{S}$, то $A > 0$



2. $\vec{F} \uparrow \vec{S}$, то $A < 0$



24.01.17.

Когда работа равна нулю?

$$A=0$$

$$\vec{F} = 0$$

1

$$\vec{S} = 0$$

2

$$\vec{F} \perp \vec{S}$$

3



24.01.17.



Механическая энергия

Кинетическая
энергия движения

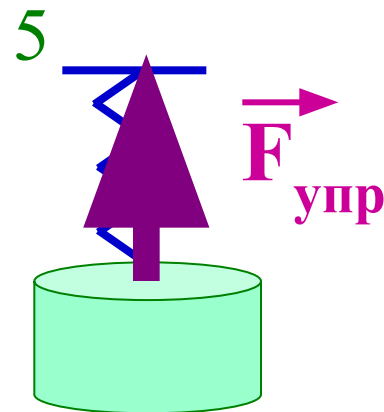
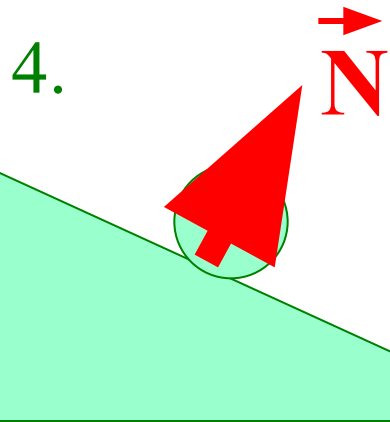
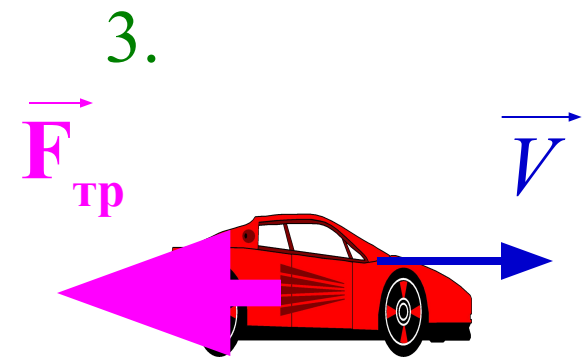
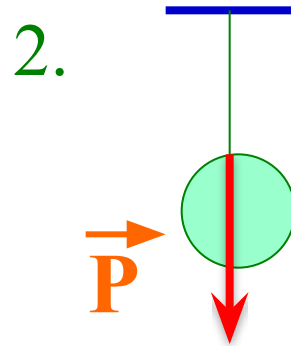
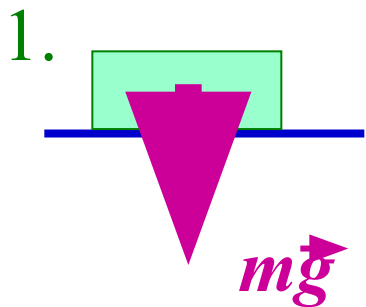
$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$

Потенциальная
энергия взаимодействия

$$E_n = mgh$$

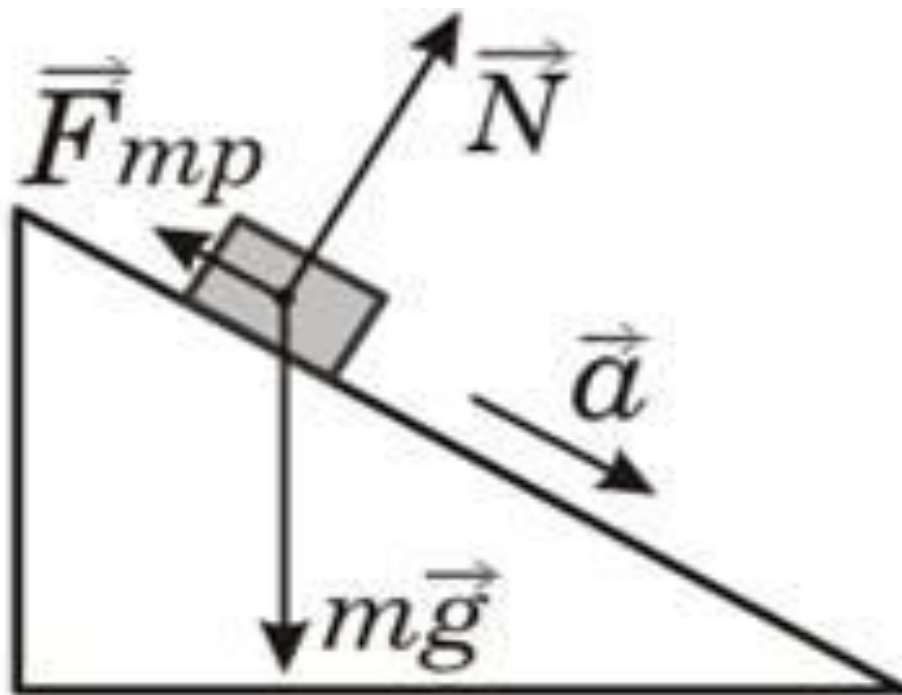
$$[E] = [A] = 1 \text{ Дж}$$

24.01.17.



24.01.17.

Какие силы действуют на каретку и как они направлены?



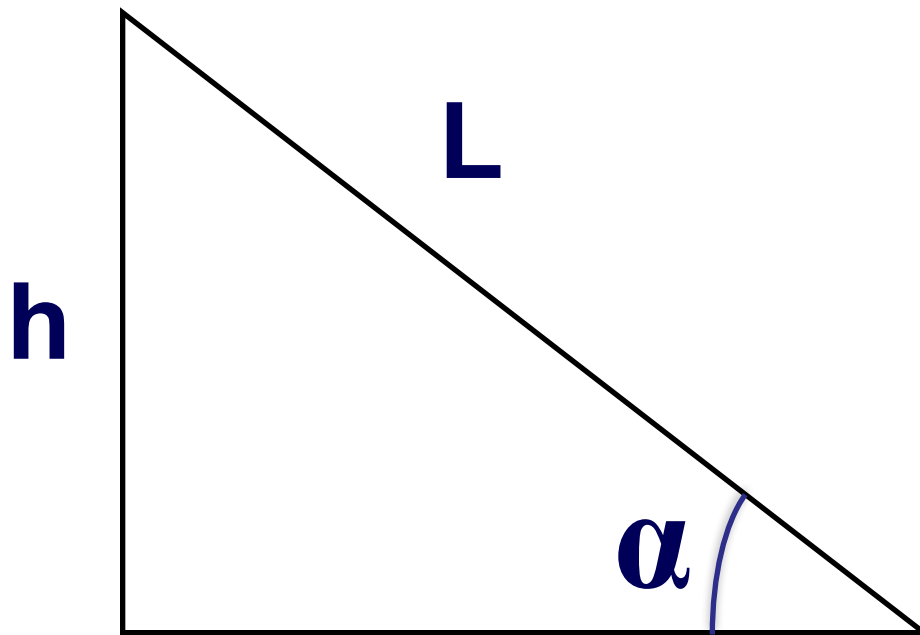
24.01.17.



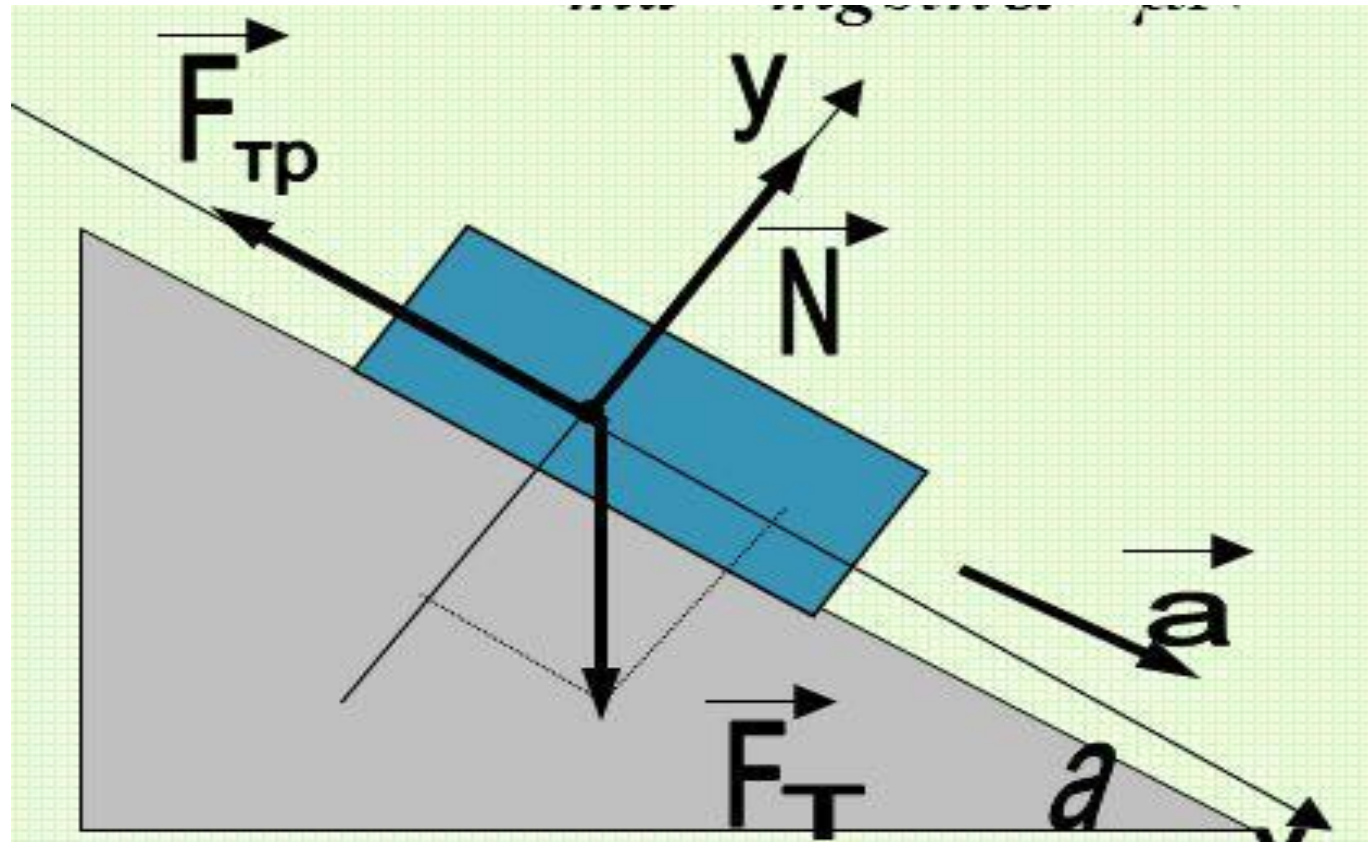
Тело массой m скользит по наклонной плоскости высотой h и длиной склона L за время t , а затем по горизонтальной поверхности путь S . Найти: а) коэффициент трения; б) угол наклона плоскости; в) потенциальную энергию в верхней точке; кинетическую энергию; г) работу силы трения у основания плоскости; д) работу силы трения в конце пути; е) КПД.



24.01.17.



24.01.17.



24.01.17.



VI. Домашнее задание.

§ 15-17.

Решить задачу (время
неизвестно), стр 71

(примерное решение
задачи)

24.01.17.



VII. Рефлексия.

Мне всё понятно.

Мне понятно, но не всё.

Мне непонятно.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ
ДО
НОВЫХ
ВСТРЕЧ!**

