

Восхождение

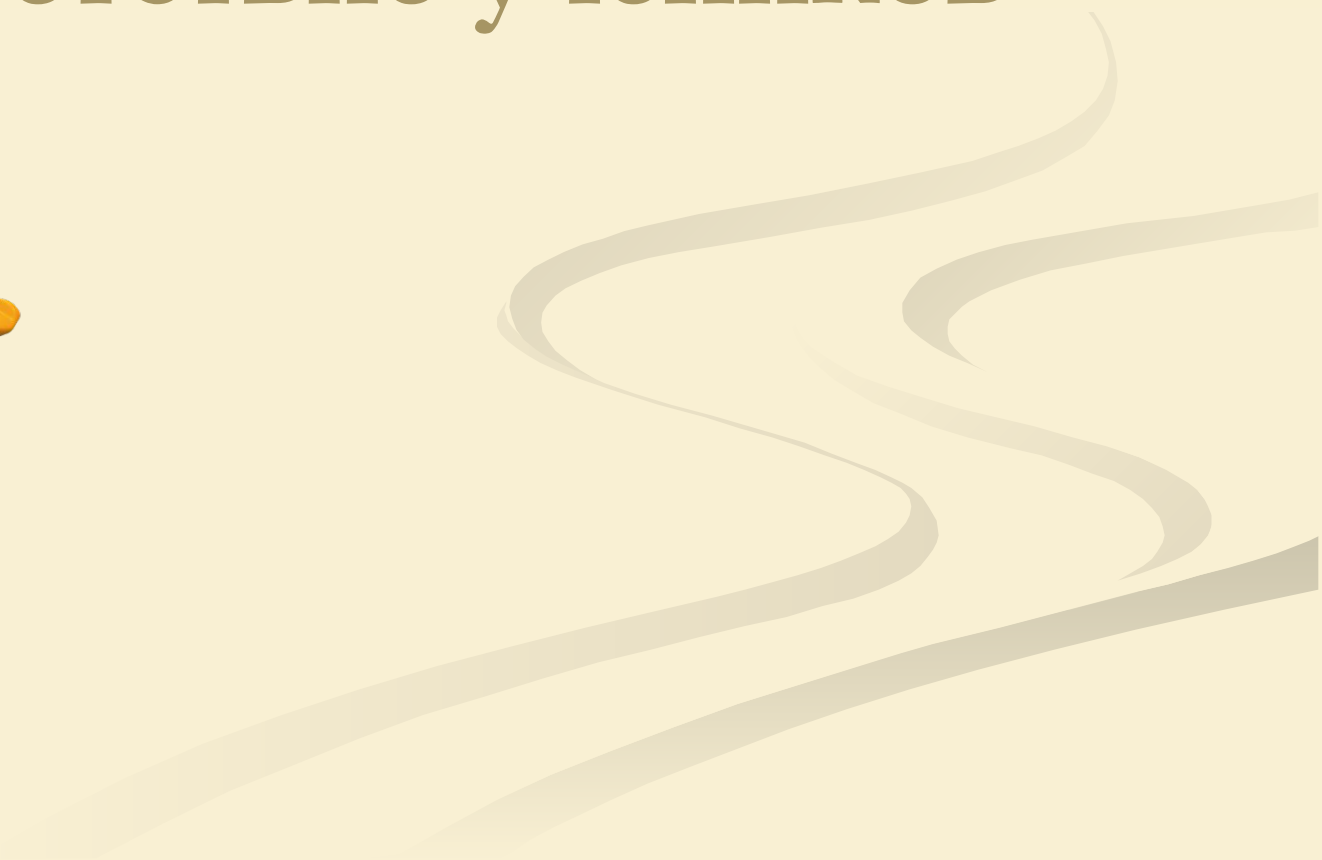
*«И в мире нет таких вершин,
Что взять нельзя!»*

В. Высоцкий





Приветствие учеников



Разминка

- Как называется состояние вещества, при котором молекулы движутся беспорядочно с большими скоростями? (Из ответа взять **третью** букву).
- Какое явление возникает при движении одного тела по поверхности другого? Когда оно полезно – его стараются увеличить, когда вредно – уменьшить. (Взять из ответа **четвертую** букву).
- Назовите вещество, которое все видели в трех агрегатных состояниях. (Взять из ответа **четвертую** букву).

- Как называется явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел?
(Взять из ответа **вторую** букву).
- Какую вы знаете физическую величину, характеризующуюся численным значением и направлением?
(Взять из ответа **вторую** букву).
- Явления, суть которого в том, что соприкасающиеся вещества сами собой проникают друг в друга.
(Взять из ответа **восьмую** букву).

Знания



«Физика в литературе»

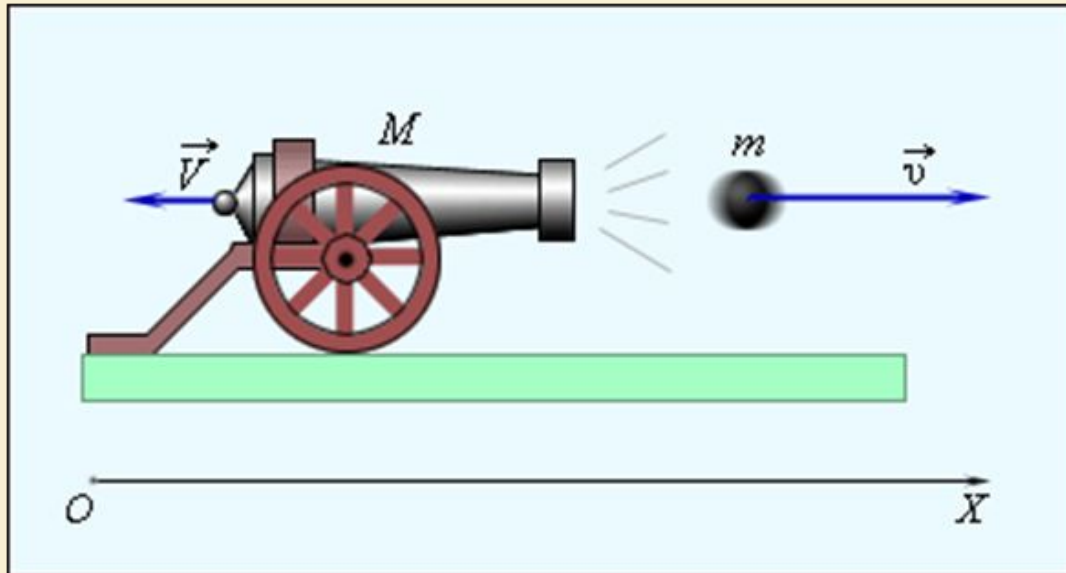
М.М. Пришвин. «Кладовая Солнца»

«В это время заяц, большой, старый, матерый русак, ковыляя еле-еле, вздумал внезапно остановиться и даже, привстав на задние лапы, послушать, далеко ли тьявкает лисица.

Так вот одновременно и сошлось – собака бросилась, а заяц остановился. И собаку перенесло через зайца.

Пока собака выправлялась, заяц огромными скачками уже летел по тропе...»

Инерция



«Формула, я тебя знаю!»

■ $t = s$?

■ $P = m$?

■ $p = g$? h

■ ? = $p S$

■ $F_{\text{упр}} = k$?

ОТВЕТ



- $t = s$
- $P = m$
- $p = g \quad h$
- $\quad = p \quad S$
- $F_{\text{упр}} = k$

«Лови ошибку!»



Задача

Дано:

$$m = 200 \text{ г}$$

$$g = 10 \text{ Н}$$

F_T - ?

Ответ: сила тяжести равна 2000 г.

Решение

$$F_T = mg$$

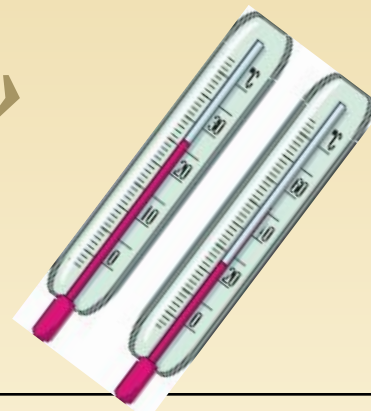
$$F_T = 200 \text{ г} \cdot 10 \text{ Н} = 2000$$

«Самые независимые и неподкупные законы»

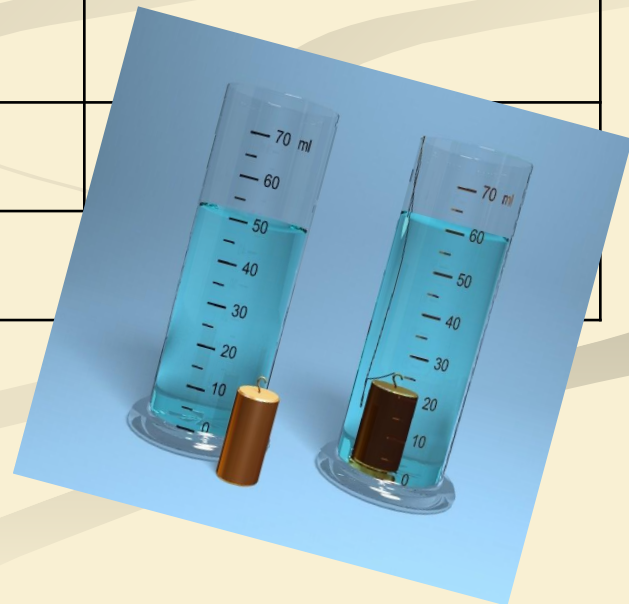
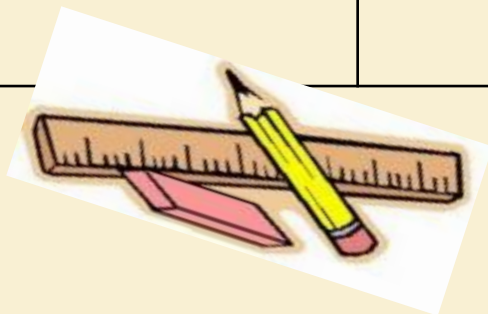
- Закон инерции
- Закон Гука
- Закон Паскаля



«Парад приборов»



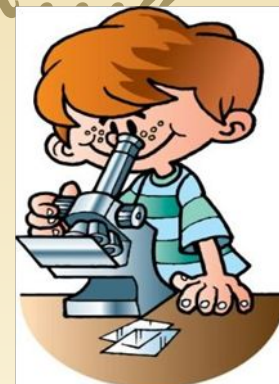
Название	Назначение	Единица измерения



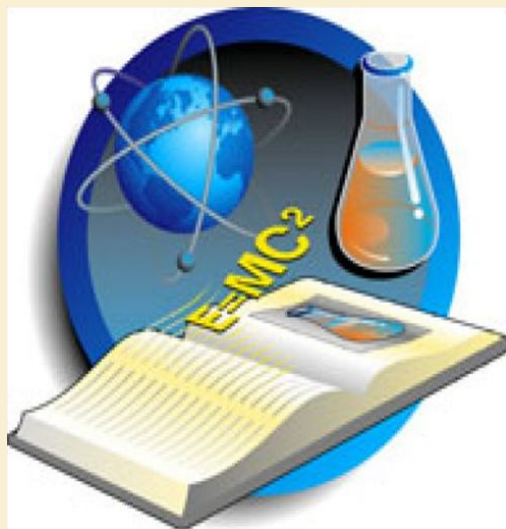
Ответ

Название	Назначение	Единица измерения
Динамометр	Измерение силы тяжести	Н
Весы	Измерение массы тела	кг
Барометр	Измерение атмосферного давления	Па
Мензурка	Измерение объема	м ³

«И опыт, сын ошибок трудных...»



1. Плотность твердого тела
2. Силу атмосферного давления на поверхность ученического стола



«Это же элементарно, Ватсон!..»



- «1 балл»: задача без переводов и выведения формул
- «2 балла»: задача с переводом в систему СИ
- «3 балла»: задача с переводом в систему СИ и выведением формул

Составление стен газеты «Физика»

