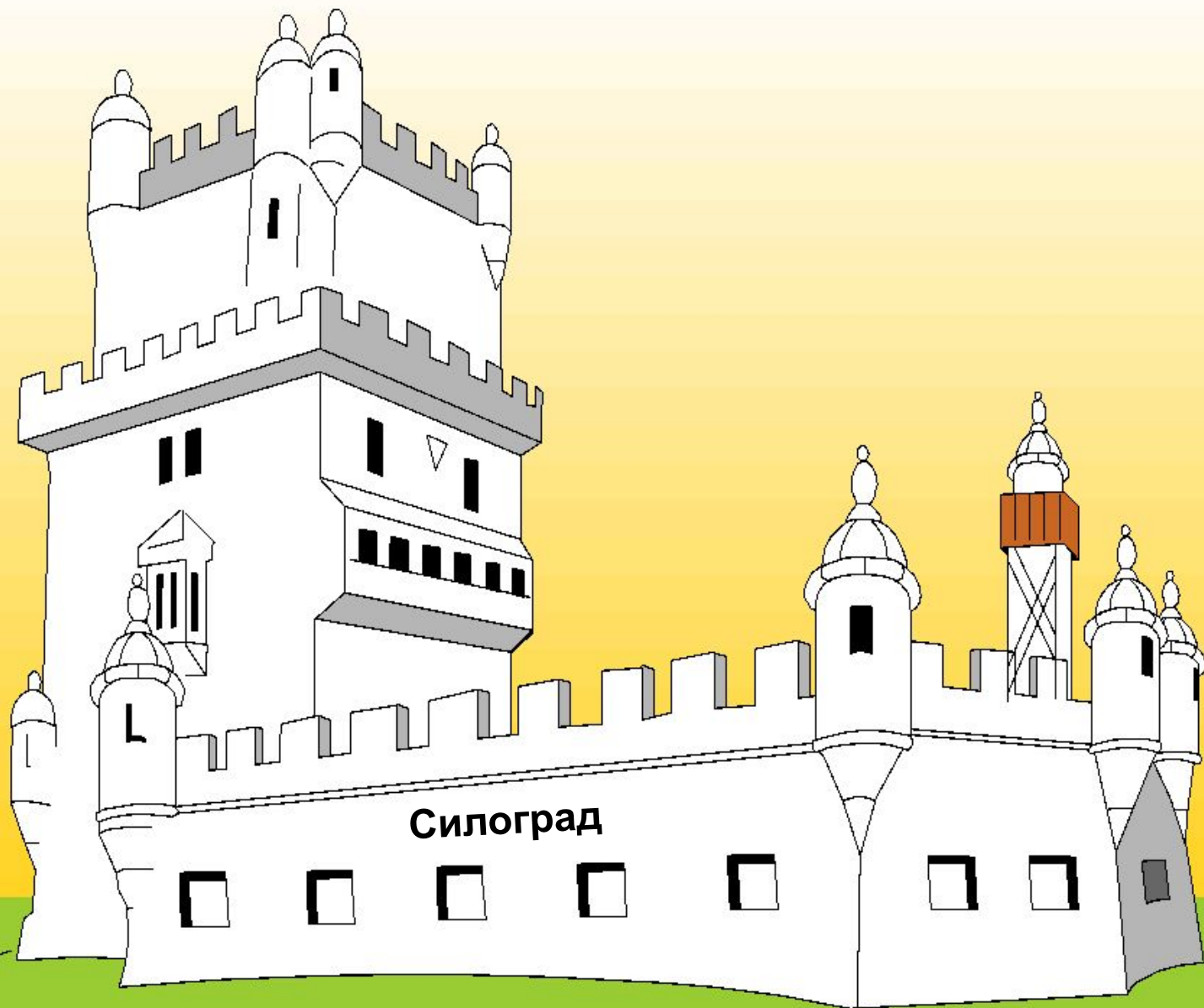


Силы в природе

Повторительно-обобщающий урок по физике в 7 классе

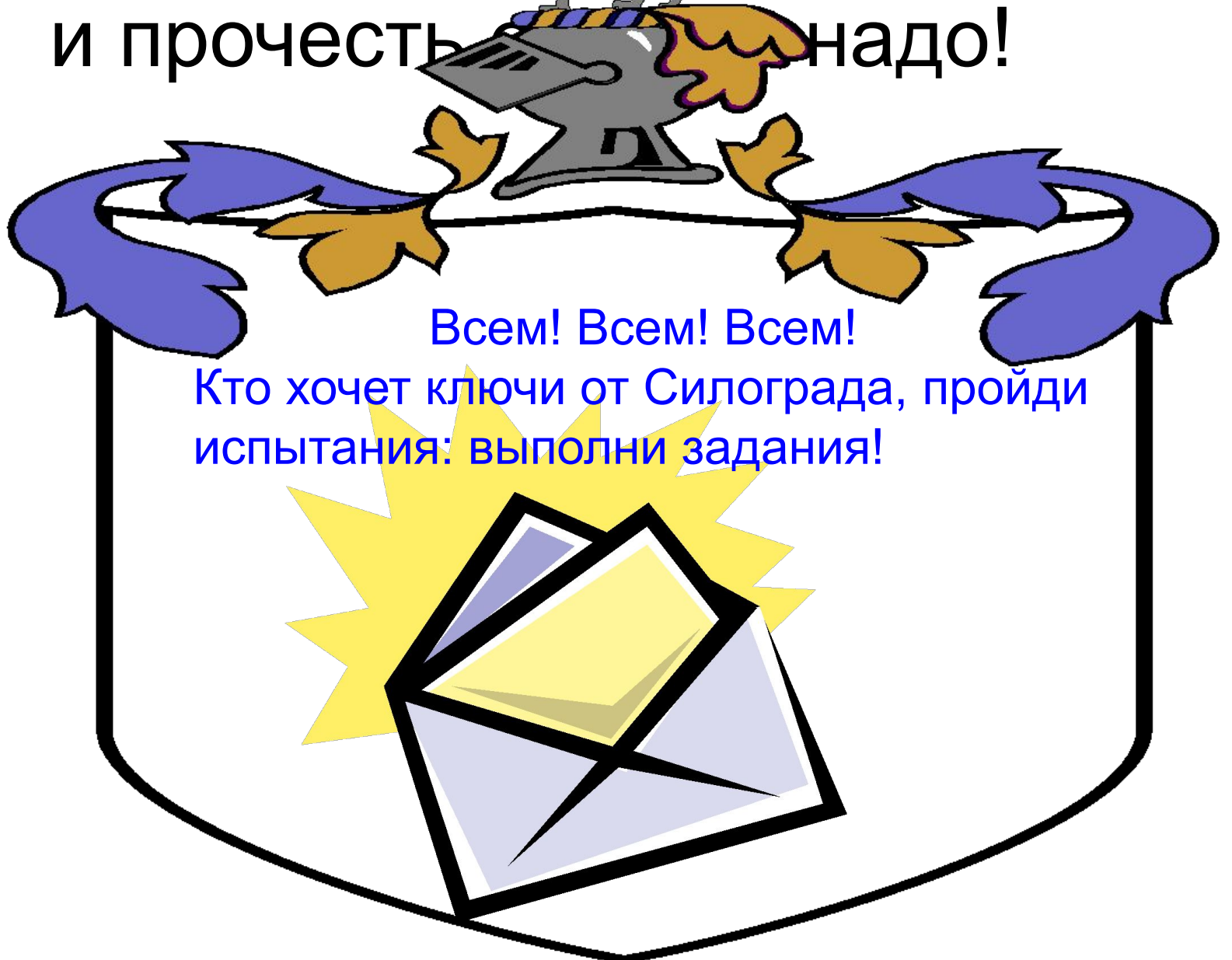
Автор: Пратына Т.А.

Учитель физики МОУ Алгачинской СОШ



Силоград

Нам письмо из Силограда
и прочесть надо!

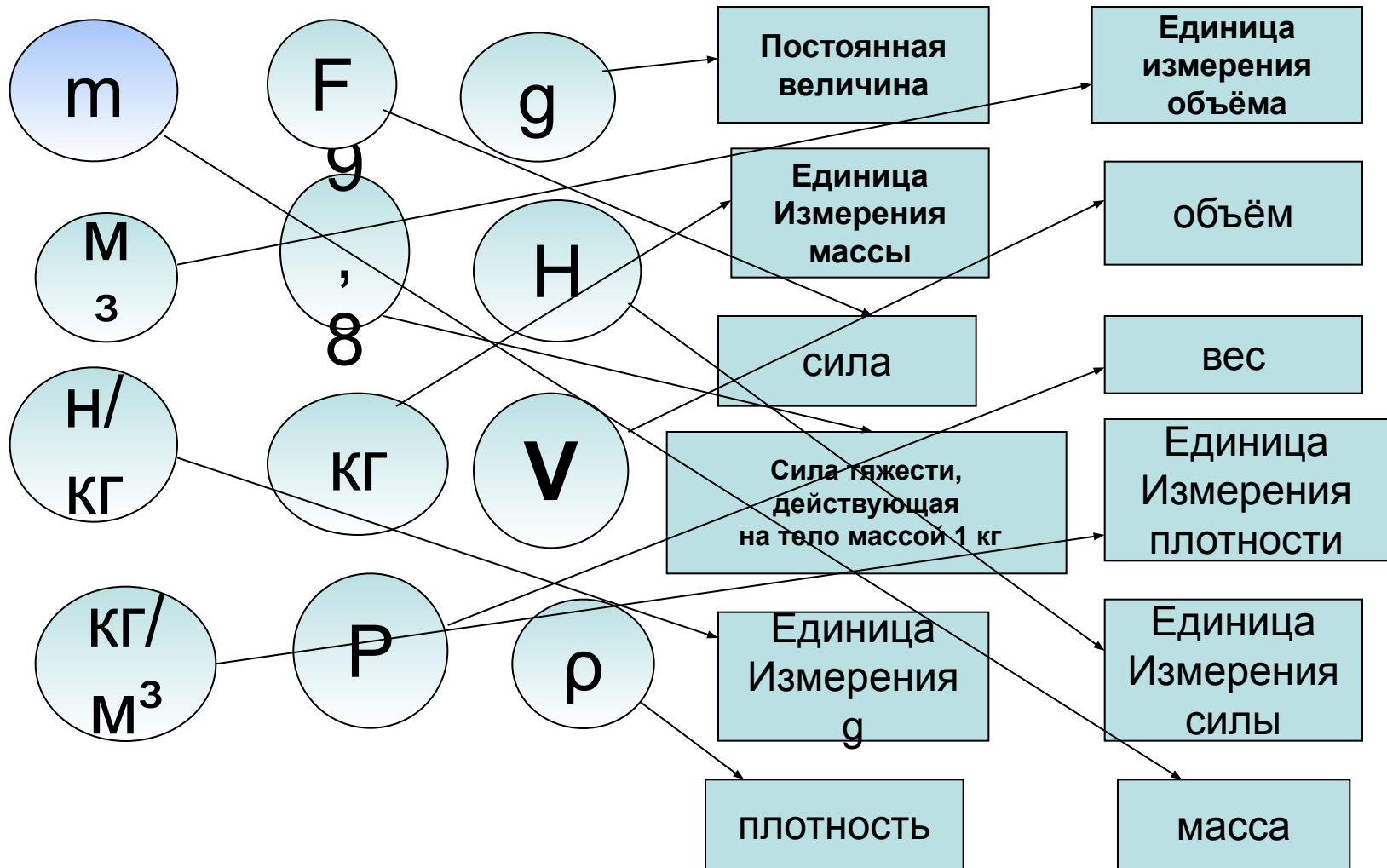


Всем! Всем! Всем!

Кто хочет ключи от Силограда, пройди
испытания: выполни задания!

Найди пару

Соедини стрелками



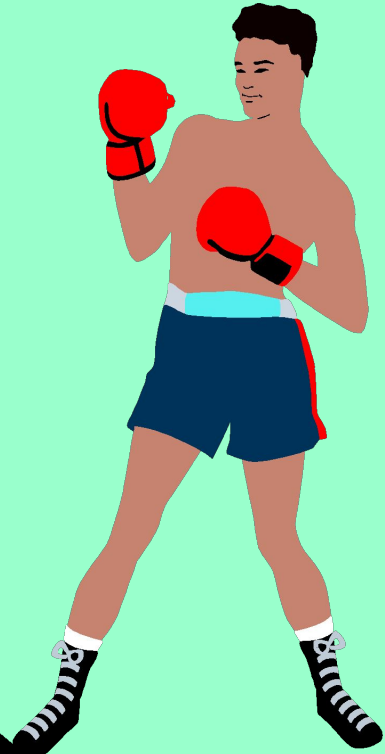
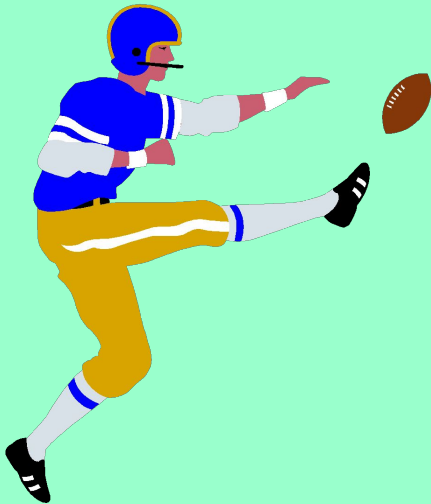
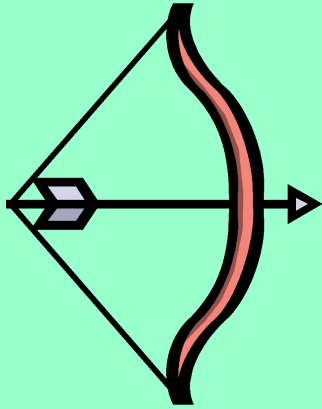


Что это?

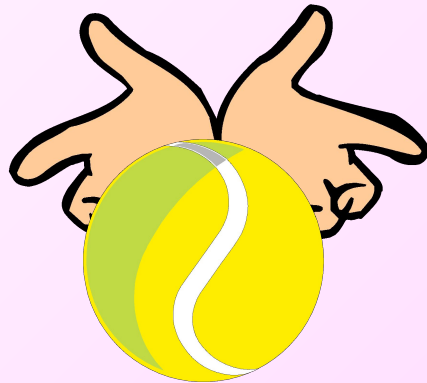
- Она имеет направление
- Она изменяет скорость тел
- Под её действием изменяется скорость тел

ОТВЕТ:

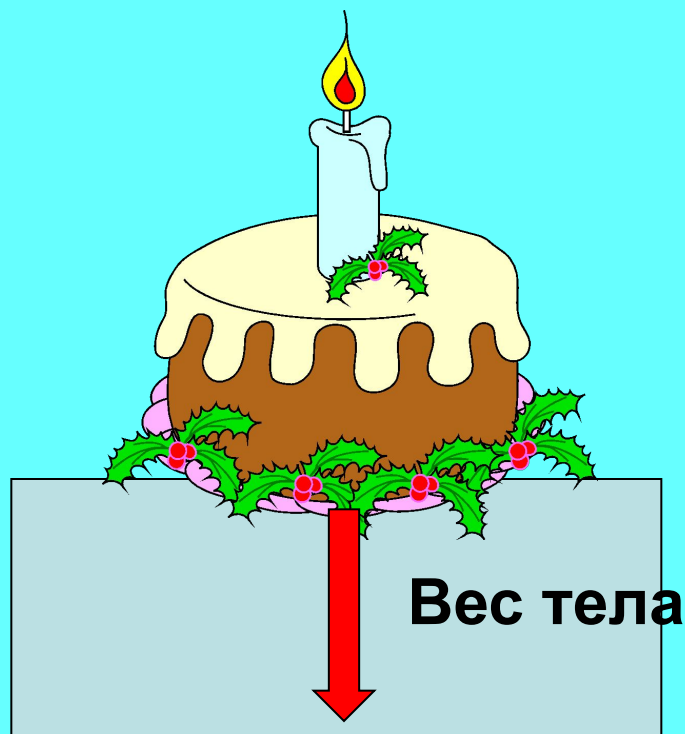
сила



На мяч действует...
она направлена ...
она приложена ...

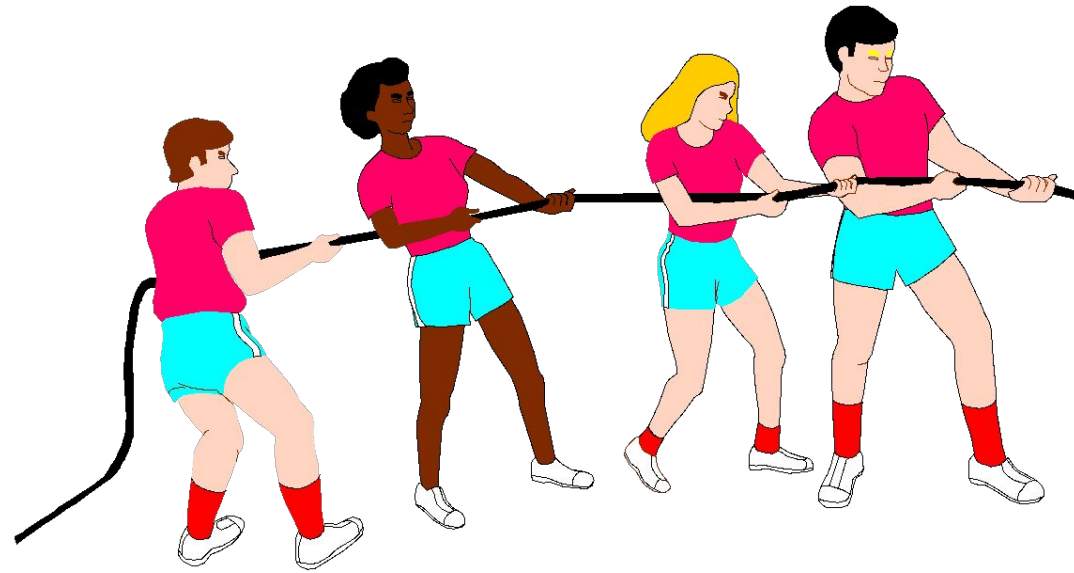


Какая сила изображена на рисунке?



Как рассчитать вес торта, если известна его масса?

Что происходит с канатом? Какая сила при этом возникает?



Сила упругости

Существует на свете ...

Она играет большое значение!

Есть три вида ...

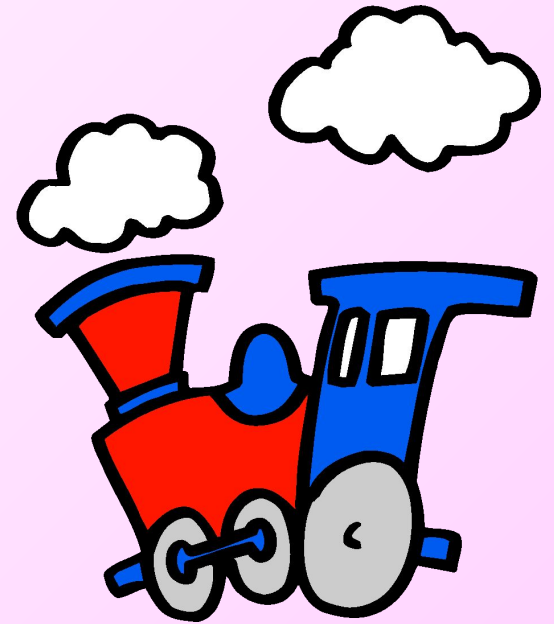
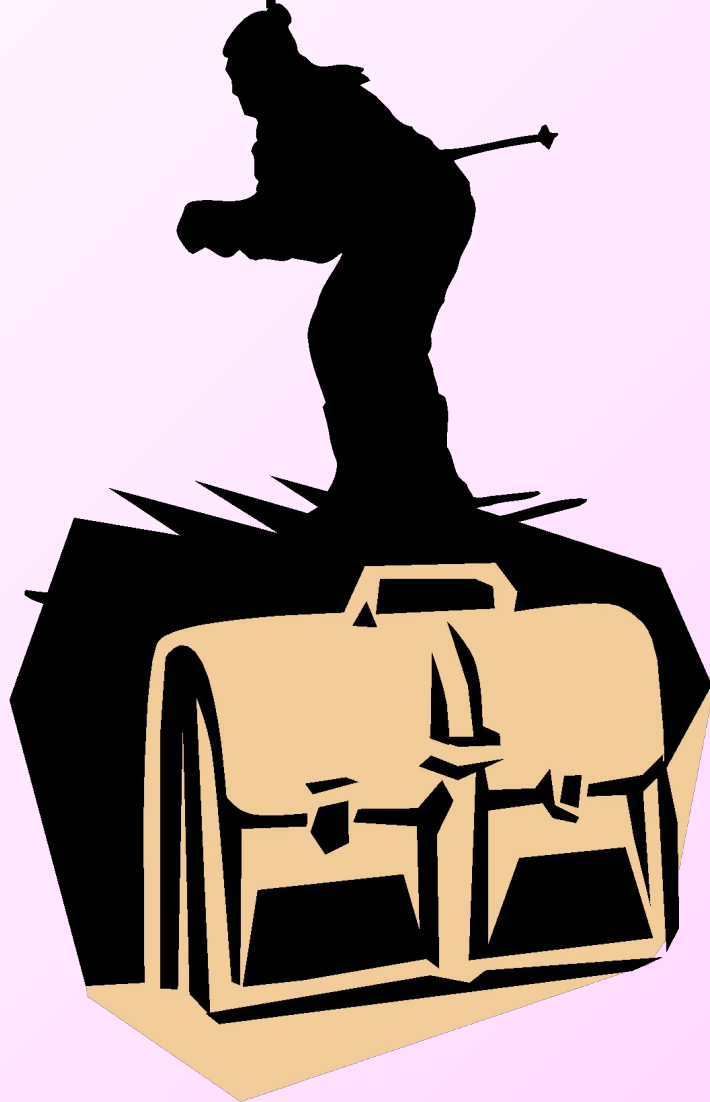
... ,... И ...

Все по себе очень важны

И в этом мире, конечно, нужны.

В. Саяпин

Какая сила трения действует на изображённые тела?



От чего зависит действие силы?

- От её величины
- От её направления
- От точки приложения





**А теперь реши задачи!
Я желаю Вам удачи!**

Масса языка человека всего 50 г, длина 9 см. Но в нём не менее 17 мускулов. При еде он совершает 80 движений в минуту, 4 000 осязательных пластинок с 50 рецепторами каждая передают в мозг полученную информацию.

Какая сила тяжести действует на язык?

Задача №1

решение

Дано

$$m = 50\text{г}$$

$$g = 10\text{н/кг}$$

F - ?

СИ

м = 0,05 кг

$$F = m g$$

$$F = 0,05\text{кг} \cdot 10\text{н/кг}$$

$$F = 0,5\text{н}$$

Ответ: 0,5 н

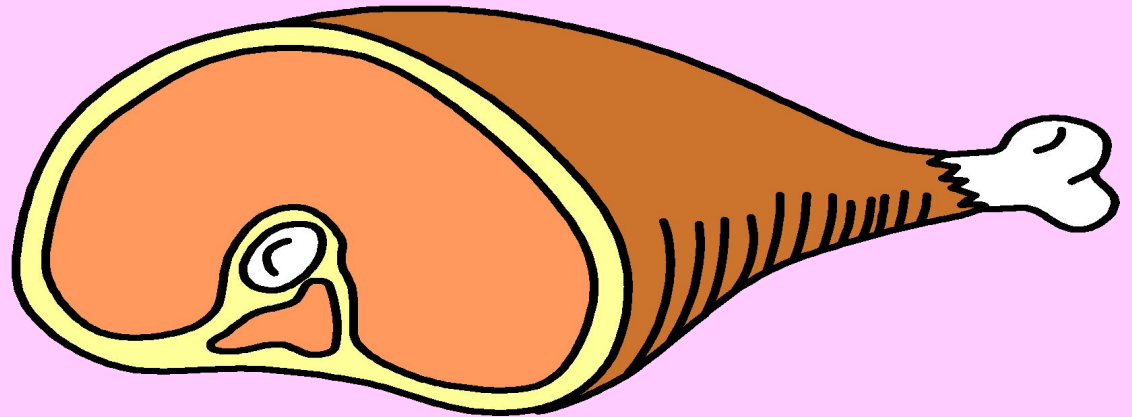
Пора на зарядку!



**Нужно нам теперь подняться и немного
поразмяться!**

Задача №2

- Каков вес полкило окорока, висящего у размораживающего холодильник дяди Пети в авоське за окном?
- ответ: 5 н





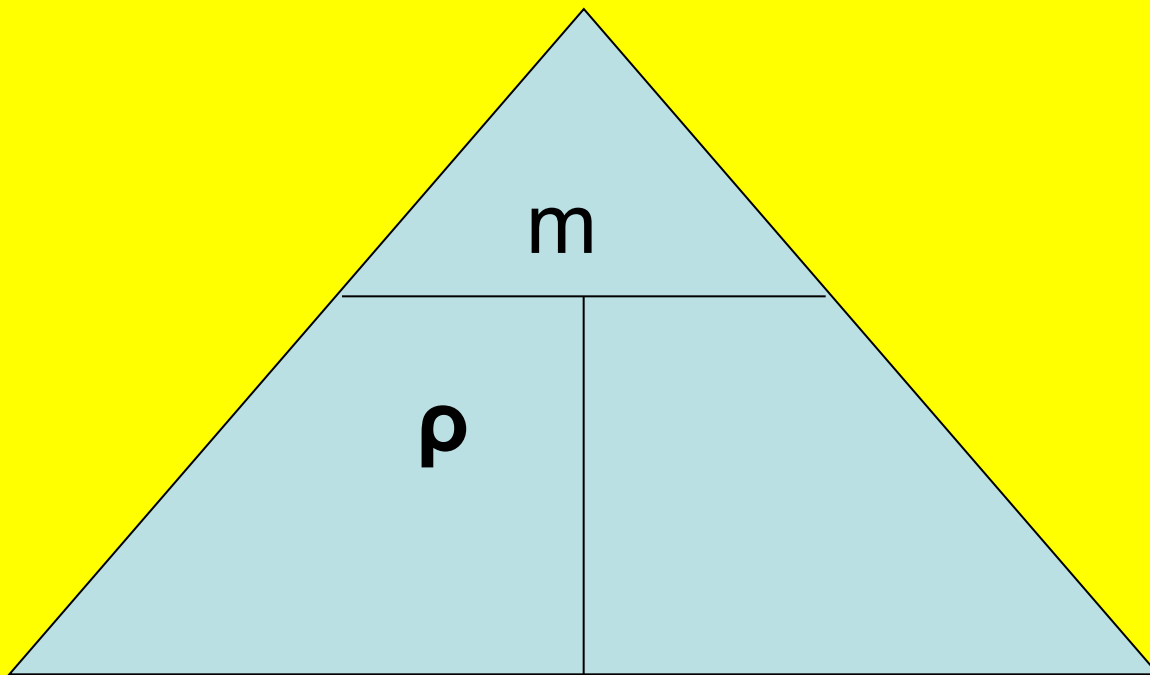
Задача № 3



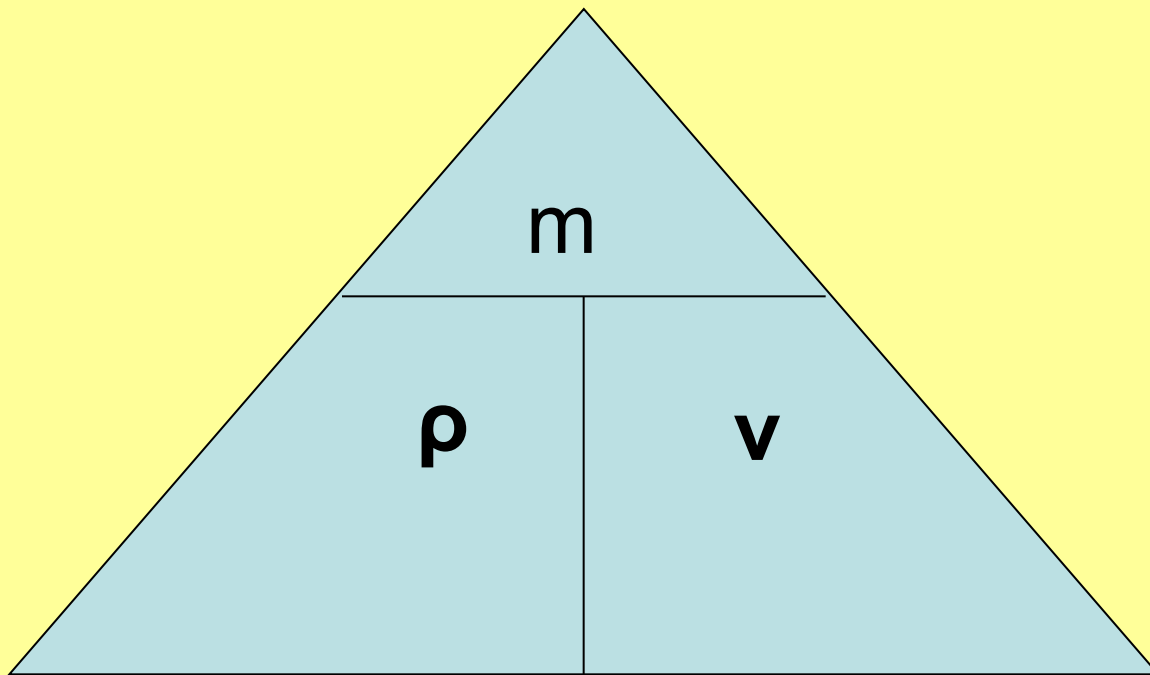
- **Масса листика, сорвавшегося с берёзы, 0,1г, а масса кота Яшки, размечтавшегося о птичке и сорвавшегося с той же берёзы, 6 кг. Во сколько раз сила тяжести, действующая на планирующий листочек, меньше силы тяжести, действующей на планирующего кота?**



Вставь недостающую букву



Вставь недостающую букву



Зачем и почему?

- Корабли спускают, так салазки салом подмазывают.
- Зимой дорожки посыпают песком.
- Почему мы не используем сани летом?
- Почему парашютист летит к Земле, а не в космическое пространство?
- Почему метеор сгорает в атмосфере?

Ребята поднялись на воздушном шаре,
чтобы посмотреть на Землю с высоты
птичьего полёта и повисли над Землёй.

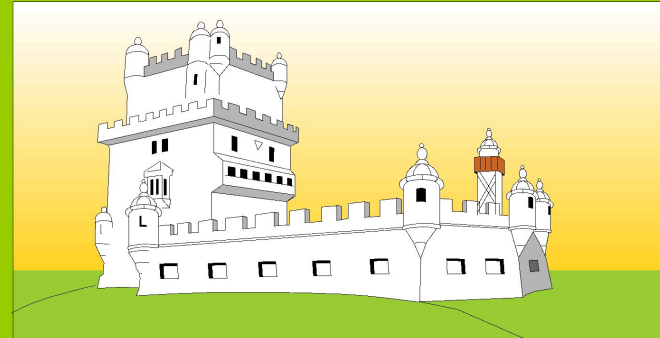
Почему?



Перевод старинных мер силы в НЬЮТОНЫ

- 1 гран английский = 0,000636 Н
- 1 гран парижский = 0,000521 Н
- 1 унция английская = 0,2279 Н
- 1 унция парижская = 0,3 Н
- 1 фунт английский = 4,54 Н
- 1 фунт королевский(парижский)= 4,8 Н

Добро пожаловать!



Что ж, отметить честно надо,
Вы достойны Силограда!
Закончились испытания,
А ключ к воротам города-
Это ваши знания!

