



Урок физики в 7 классе

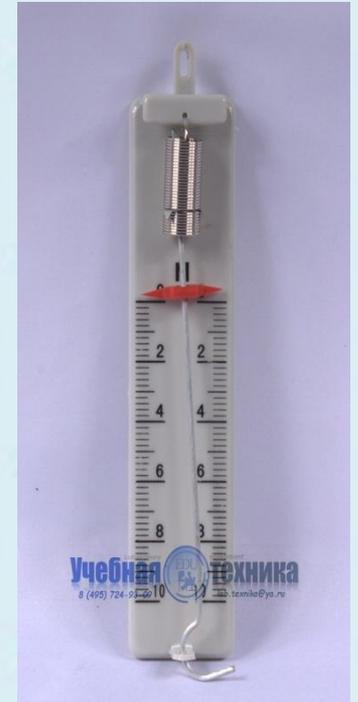
**МКОУ СОШ №3
города Далматово
учитель физики первой категории
Еремеева О.А.
2018г.**



Такого снегопада, такого снегопада
Давно не помнят здешние места,
А снег не знал и падал
А снег не знал и падал
.....была прекрасна , прекрасна и
чиста



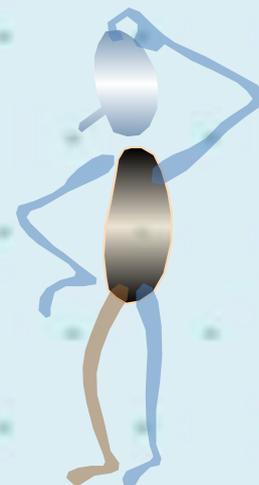
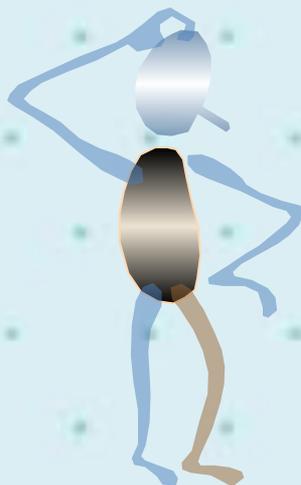
Сила тяжести





Наша цель

Практическим путем определить силу тяжести при помощи динамометра и лаборатории «Vernier» и сравнить точность полученных измерений.





Вершина «ПОВТОРЕНИЕ»

Найдите известную вам физическую величину

1 вариант

1. $c \left[\frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$

2. $F \text{ [Н]}$

3. $\lambda \left[\frac{\text{Дж}}{\text{кг}} \right]$

2 вариант

1. $Q \text{ [Дж]}$

2. $L \left[\frac{\text{Дж}}{\text{кг}} \right]$

3. $m \text{ [кг]}$



Вершина «ПОВТОРЕНИЕ»

Найдите известную вам физическую величину

1 вариант

2. F [Н]

2 вариант

3. m [кг]



F

m

g

Сила тяжести

$$g = \left[\frac{H}{кг} \right] \quad m = [кг]$$

$$F = [H] \quad g = 9,8 \left[\frac{H}{кг} \right] \approx 10 \left[\frac{H}{кг} \right]$$

$$F = g m$$





Такого снегопада, такого
снегопада

Давно не помнят здешние места,

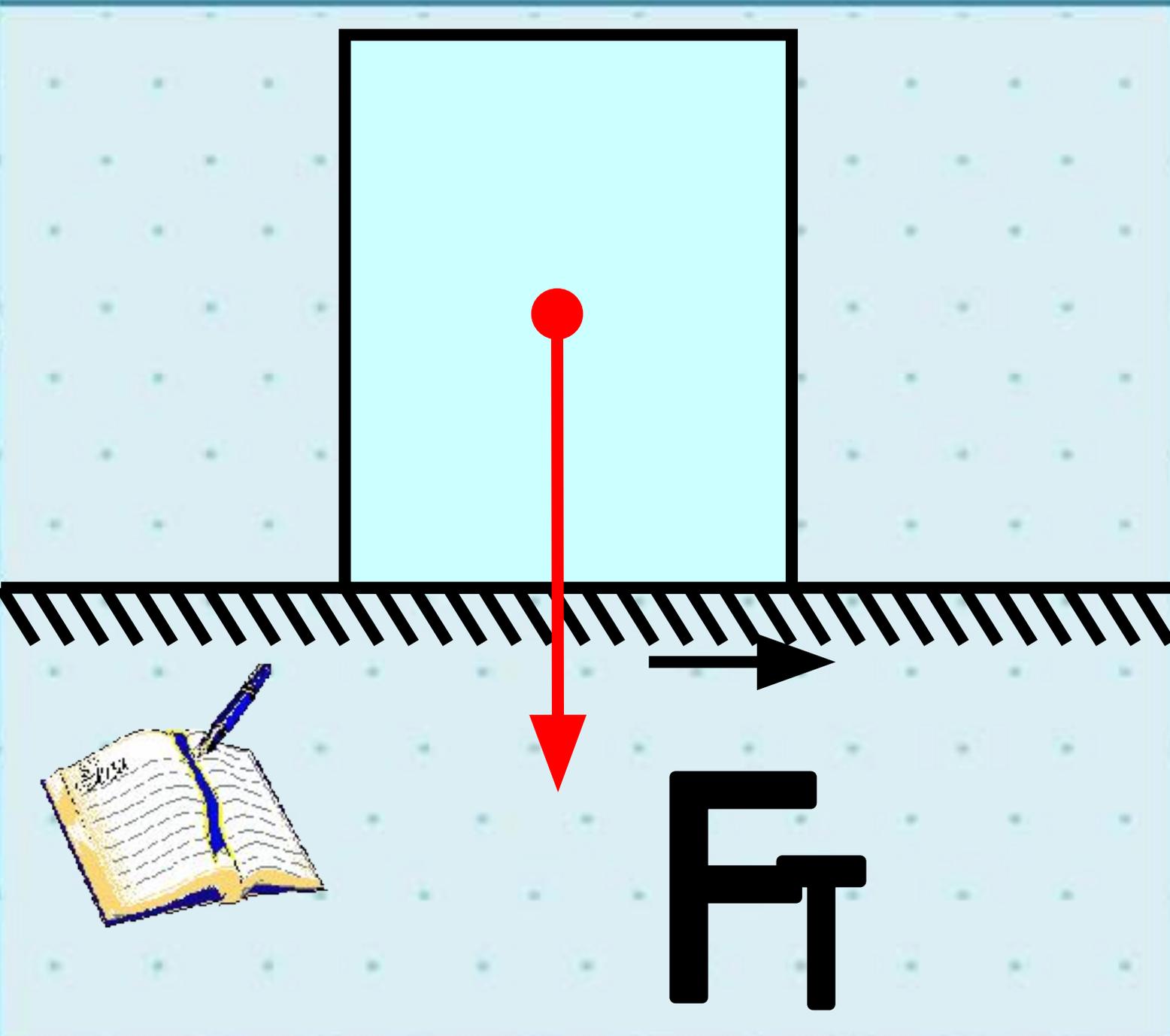
А снег не знал и падал,

А снег не знал и падал,

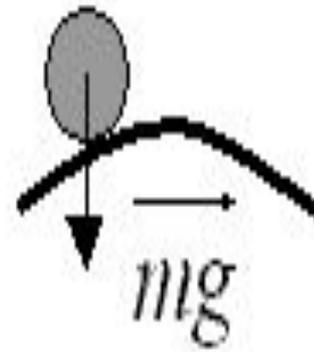
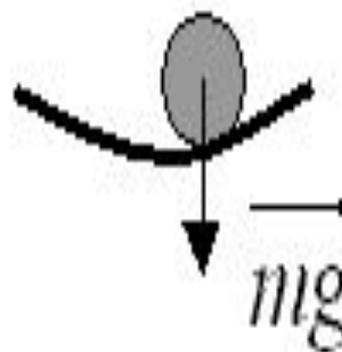
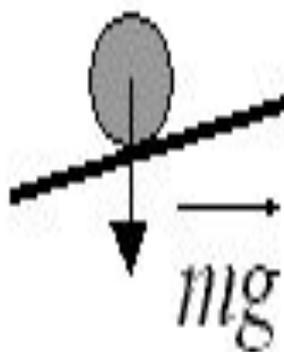
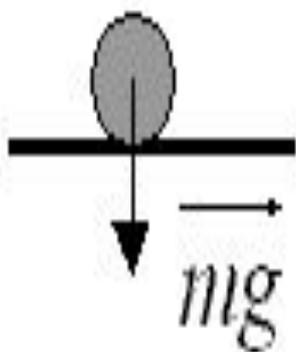
Земля была прекрасна,

прекрасна и чиста

Почему падает снег?



Вывод



Горизонтальная
поверхность

Наклонная
поверхность

Вогнутый мост

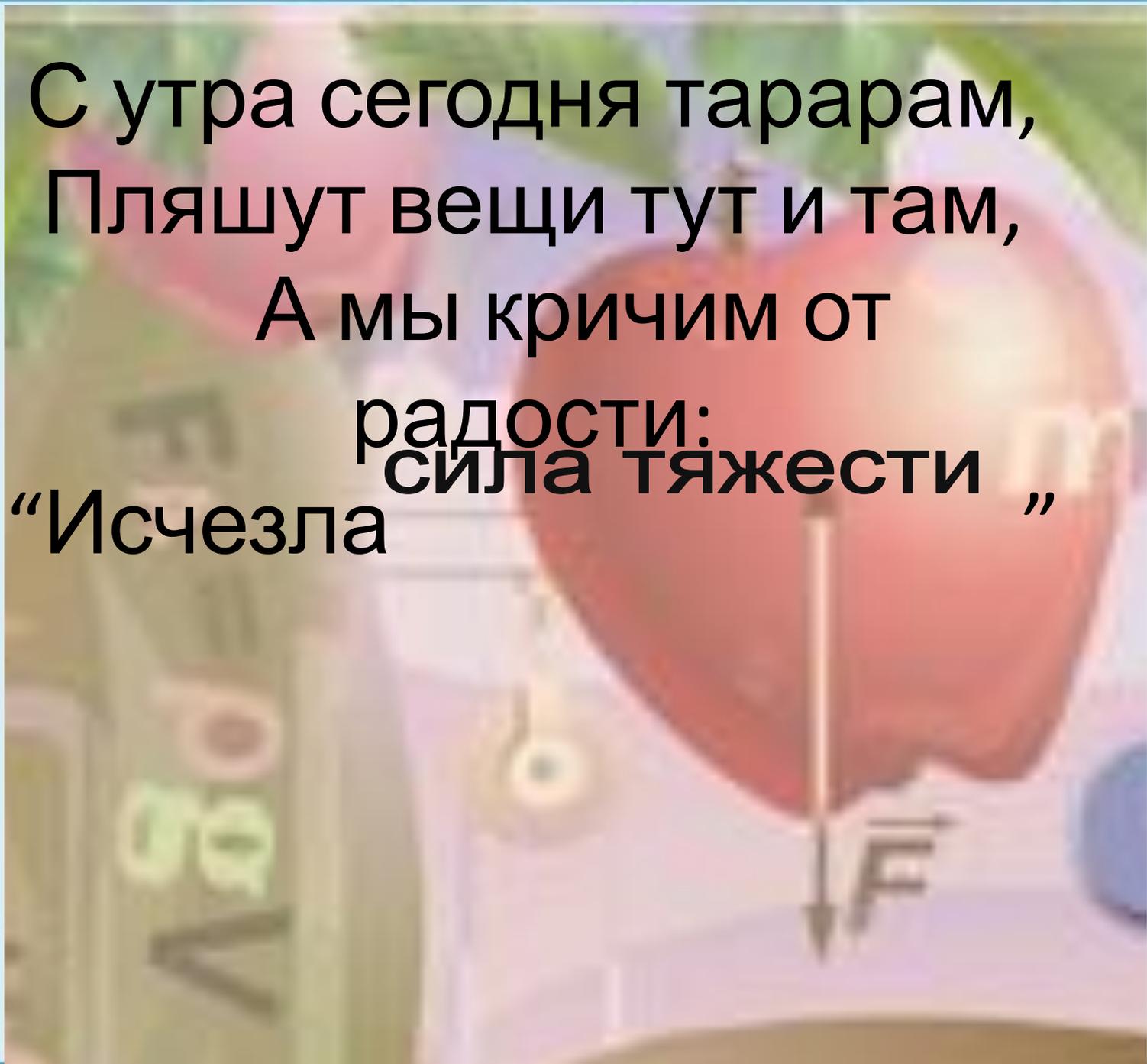
Выпуклый мост



Поскольку притяжение тел, обладающих массой, к земному шару – это **частный случай закона всемирного тяготения**, то сила тяжести тем больше, чем больше масса тела.



С утра сегодня тарарам,
Пляшут вещи тут и там,
А мы кричим от
радости:
«Исчезла сила тяжести»

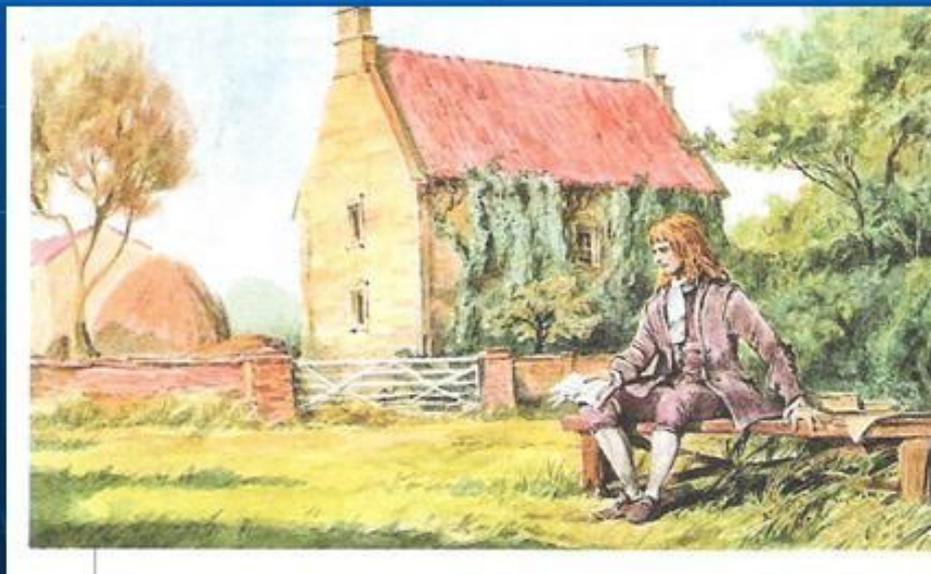




Сила тяжести

Чудесное яблоко!

История о том, что однажды, гуляя в саду, Ньютон увидел, как с ветки упало яблоко, и это подтолкнуло его к открытию закона всемирного тяготения, стала уже легендой.





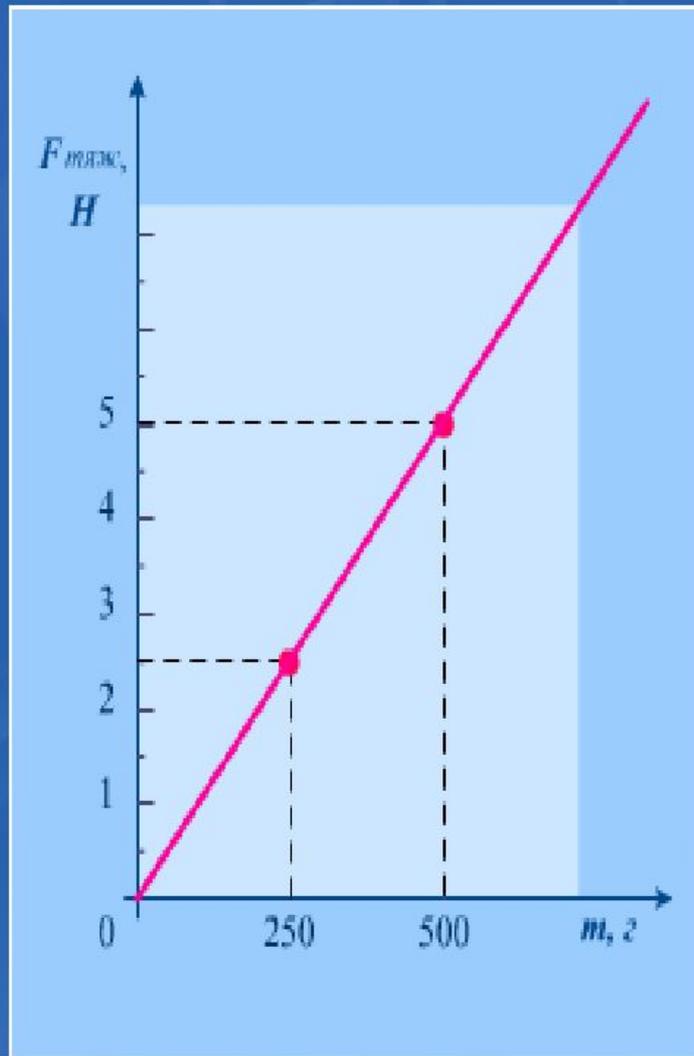
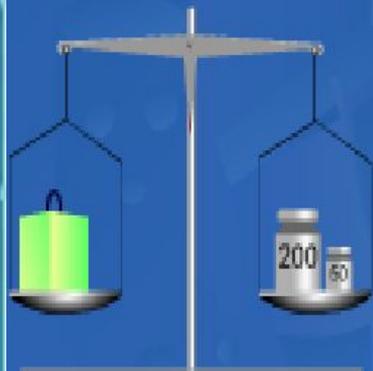
Исследование силы тяжести

Цель: установить зависимость силы тяжести, действующей на тело, от его массы.

Вариант выполнения исследования:

- 1. К динамометру последовательно подвешивайте один, два, тела.
- 2. Результаты измерений занесите в таблицу.
- 3. Результаты представьте графически
- 4. Сделайте вывод.
- 5. Найдите отношение силы тяжести к массе тела для всех результатов опыта. Сделайте вывод.

Зависимость силы тяжести от массы



**Пока не прозвенел звонок,
Подведем урока итог!**

