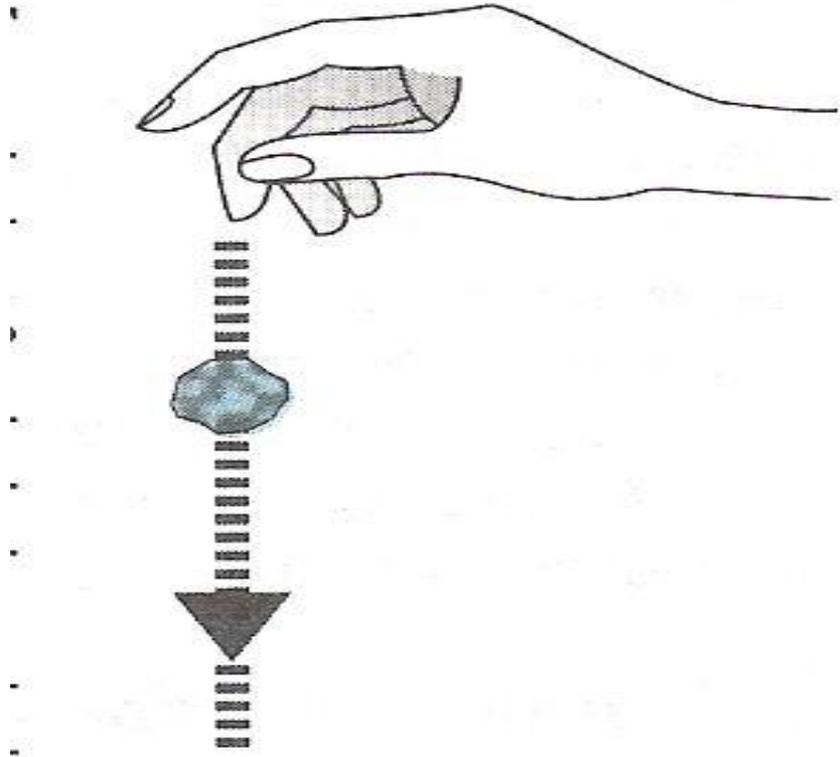


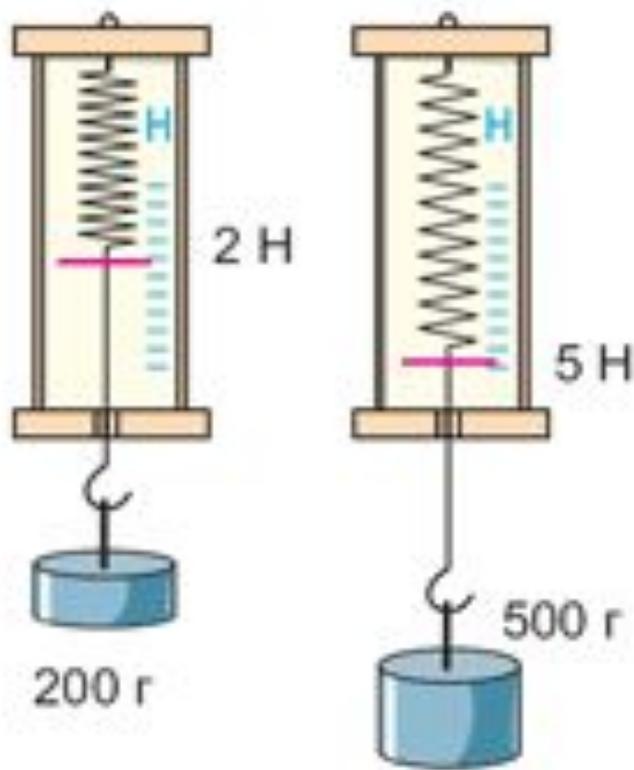
МАОУ «СОШ № 3»

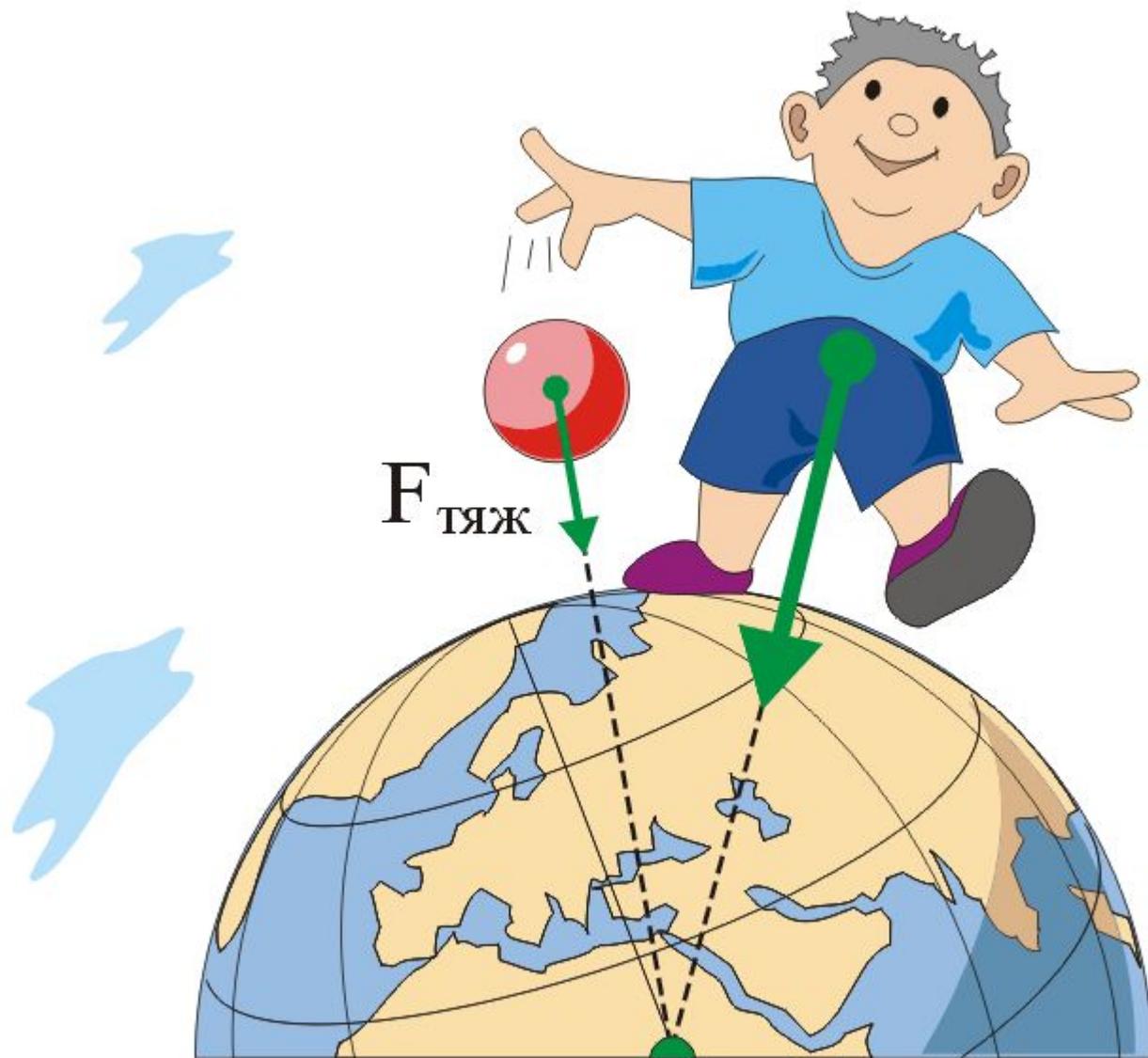
Презентация к уроку
7 класс. Физика
тема: Исследование силы тяжести.

Автор: Лукиных Г.И

2011.г.Пермь.









упражнения

1. Решите анаграмму и исключите лишнее слово:

ласи

нотьюн

сасам

лоте

пашля



2. Вставьте пропущенные слова

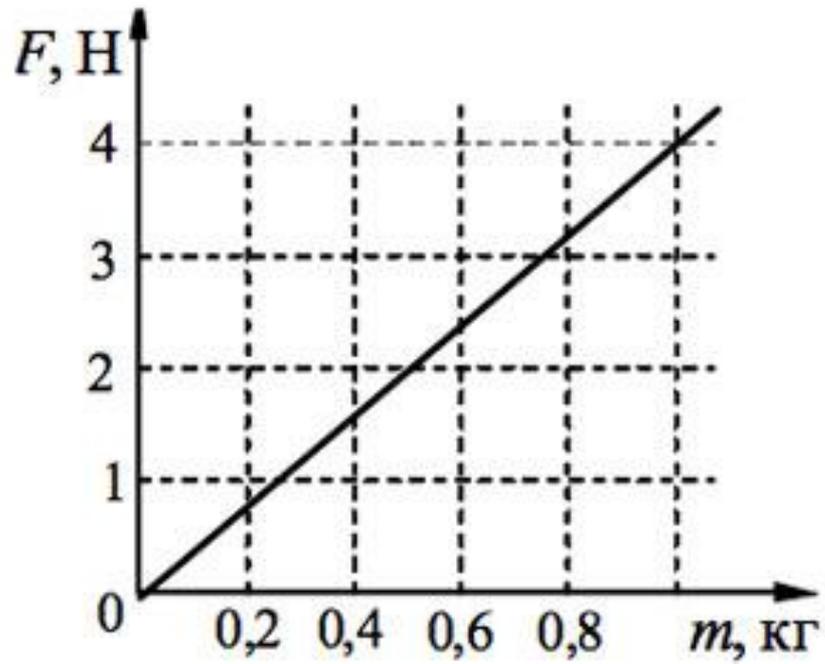
- Сила является _____ взаимодействия тел.
- Результат действия силы зависит от ее _____, направления и _____ приложения.
- Сила, с которой Земля притягивает к себе тело, называется _____.
- Сила тяжести обозначается _____.



3. Исключить лишнее словосочетание

- Изменение скорости тела,
- массу выражают в килограммах,
- тело деформируется,
- вес тела,
- всемирное тяготение,
- сила пропорциональна массе.

4. По данному графику определить с какой по величине силой тело массой 200 г притягивается к земле



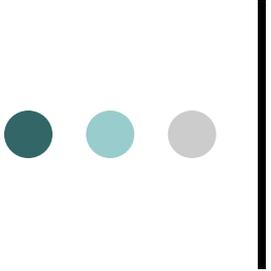


5. Составить текст

- Сила тяжести –это _____
- Измерят силу тяжести

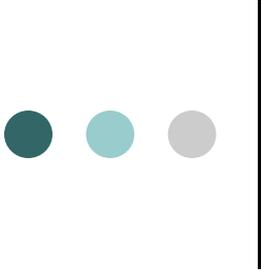
- Равнодействующая сил, направленных по одной прямой в одну сторону равна

- Как рассчитать силу тяжести? _____



Тема занятия:

***Исследование силы
тяжести***

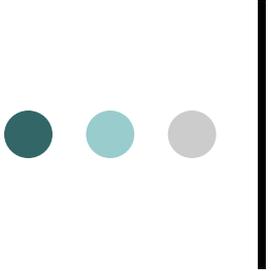


Цель: установить зависимость силы тяжести, действующей на тело, от его массы.

Вариант выполнения исследования.

- 1. Закрепите динамометр в лапке штатива вертикально.
- 2. К динамометру последовательно подвешивайте один, два, три, четыре груза.
- 3. Результаты измерений занесите в таблицу.
- 4. Результаты представьте графически
- 5. Сделайте вывод.
- 6. Найдите отношение силы тяжести к массе тела для всех результатов опыта.
- 7. Сделайте вывод.

	1	2	3	4
М, КГ				
F, Н				



Основные выводы по теме урока:

1. Сила тяжести, действующая на тело, прямо пропорциональна массе.
2. Коэффициент пропорциональности
- g .

Это интересно!

А как будет изменяться вес человека,

путешествующего по планетам Солнечной системы?

Условимся, что на Земле космонавт-путешественник имеет массу ровно 70 кг.

Тогда для других планет получим следующие значения вес (планеты расположены в порядке возрастания веса):

- ▣ Плутон 4,5
- ▣ Меркурий 26,5
- ▣ Марс 26,5
- ▣ Сатурн 62,7
- ▣ Уран 63,4
- ▣ Венера 63,4
- ▣ Земля 70,0
- ▣ Нептун 79,6
- ▣ Юпитер 161,2