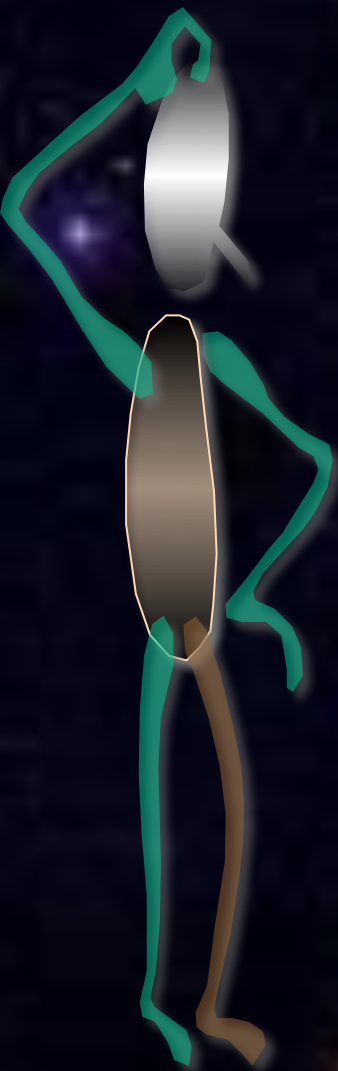


Сила тяжести

Масса

Вес



Основные понятия темы:

Масса тела

Сила тяжести

Вес



**Масса тела – мера инертности
тела, т.е. свойство тела
приобретать определенную
скорость за некоторое время.**

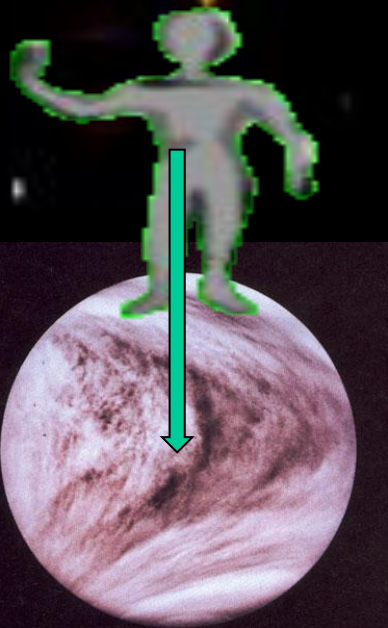
m , измеряется в КГ (килограмм).

**Чем больше время , тем.....масса,
теминертно тело.**

Сила тяжести – сила, с которой планета притягивает к себе тела, находящиеся на ней или вблизи нее.

Гтяж, измеряется в Н (ньютон);

$$\mathbf{Гтяж = m * g.}$$





**Вес- сила с которой
тело действует на
опору или подвес.**

**Невесомость – при
свободном падении тела.**

P , измеряется в Н (ньютон).

Задание для межпланетных путешественников:



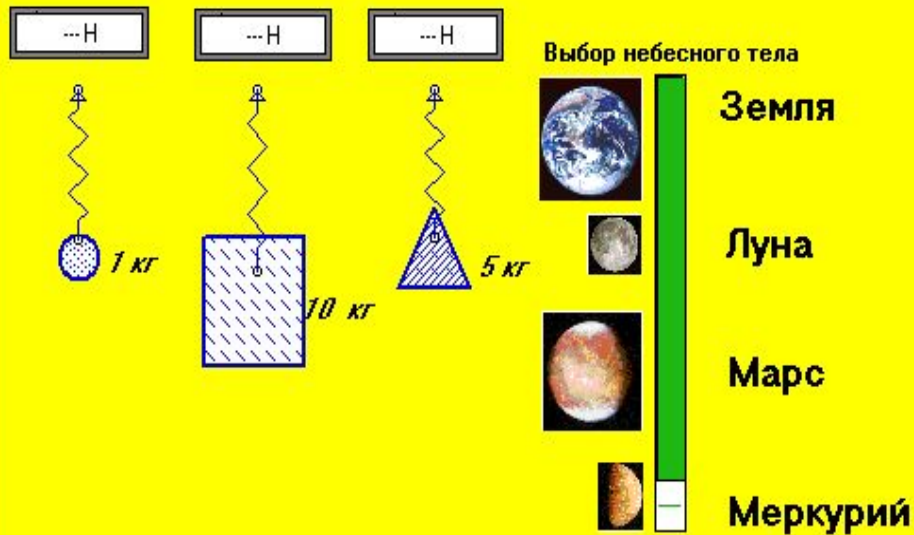
Доказать, зависит ли сила тяжести, действующая на 1 кг массы тела, от массы планеты.

Чеммасса планеты , тем.....сила притяжения к этой планете, и темпритягивается к ней тело.



Задание для межпланетных путешественников:

Пружинные весы



1. Выберите небесное тело.
2. Нажмите кнопку "Старт" и определите, каковы показания пружинных весов на этом небесном теле для грузов массой 1, 10 и 5 кг.
3. Чему равно ускорение свободного падения на выбранном небесном теле?
4. Повторите шаги 1-3 для другого небесного тела.





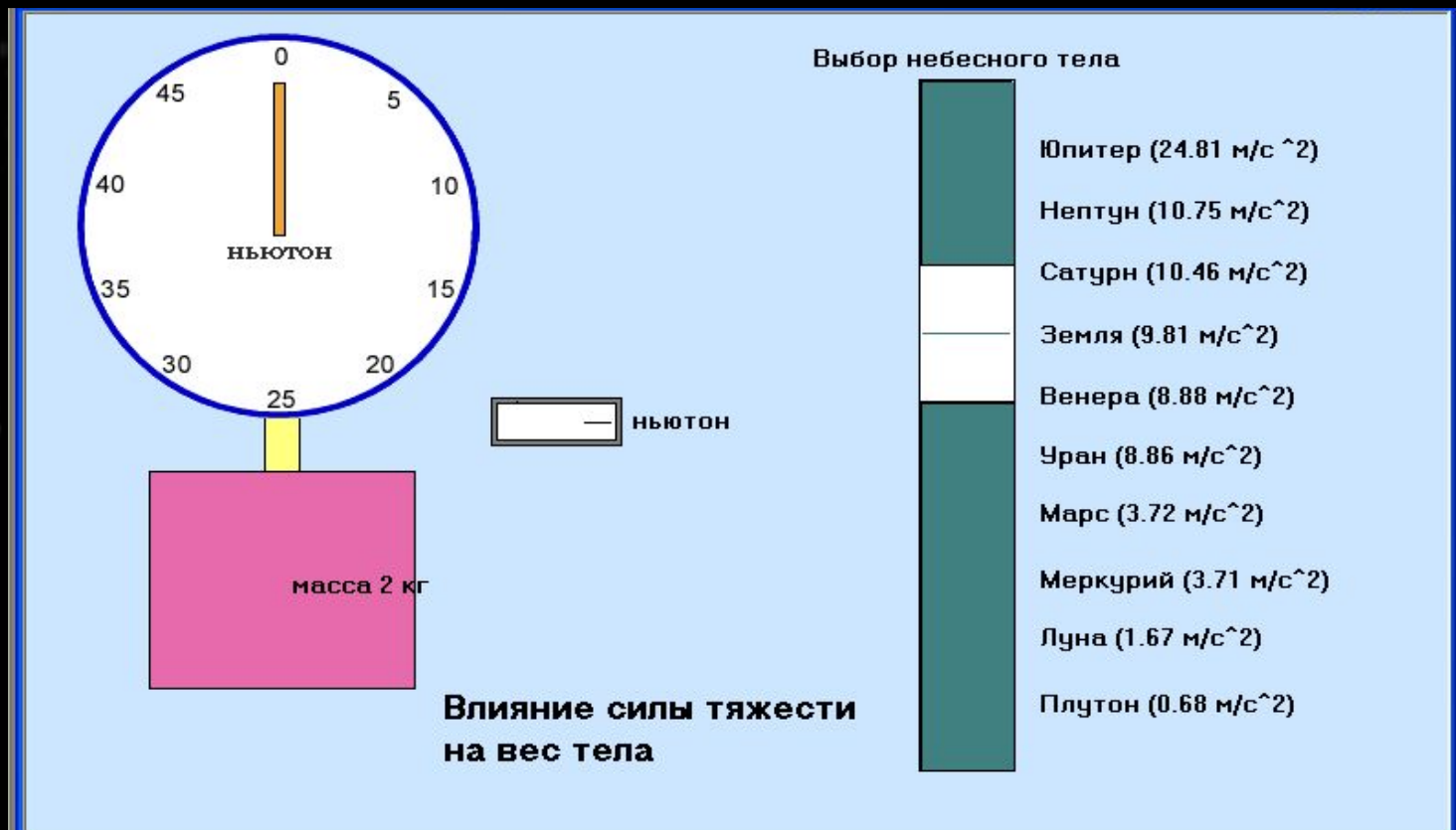
Задание для космических компьютерных гениев:

Провести компьютерное исследование и ответить на вопрос: каким образом вес тела одной и той же массы зависит от притяжения к планете.

Чем.....коэффициент притяжения к планете, тем.....сила притяжения ней, и темвес тела, находящегося на ней.



Задание для космических компьютерных гениев:



ЛИСТ РЕФЛЕКСИИ.

Ответьте на следующие вопросы:

Достигли ли вы поставленных целей?

Если да, то что способствовало этому?

Какого рода трудности испытывали?