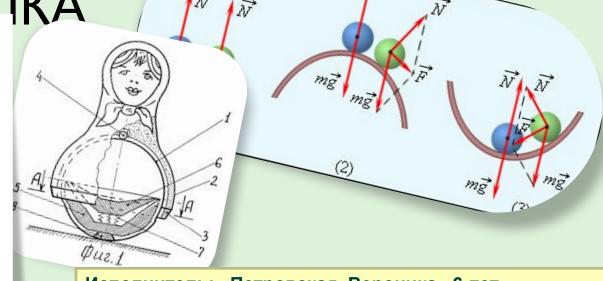
МОЯ ЛЮБИМАЯ ИГРУШКА (**)





Исполнитель: Петровская Вероника, 6 лет

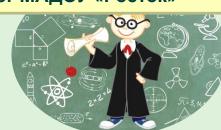
гр. «Жемчужинки» МАДОУ

Детский сад «Чебурашка»

Руководитель: Мартюшева Маргарита Александровна

педагог-психолог МАДОУ «Росток»

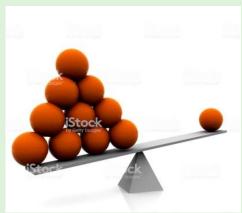




<u>Цель:</u> изучить роль центра тяжести для равновесия предметов.









Гипотеза: центр тяжести - это и есть секрет неваляшки.









Задачи:

- 1. Узнать, что такое центр тяжести и где он находится.
- 2. Узнать, что такое точка опоры и где она находится.
- 3. Узнать, что такое равновесие и как оно влияет на положение тела.
- 3. Проверить поведение тел в различных условиях.
- 4. На основе полученных данных раскрыть секрет неваляшки.

Методы:



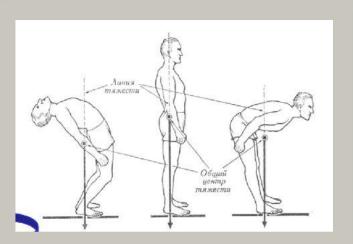




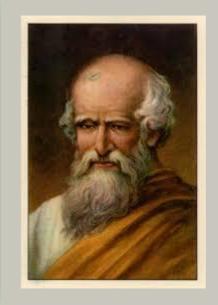
























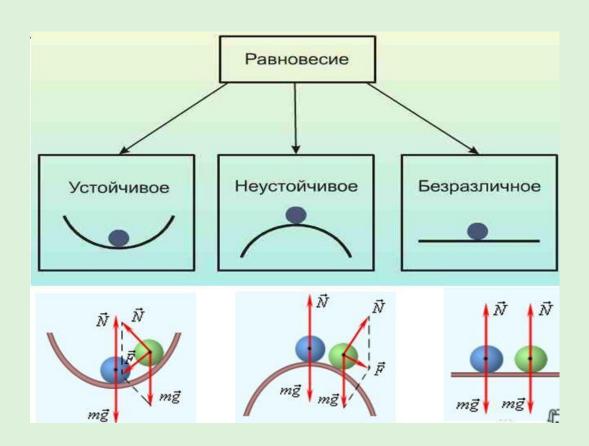


<u>Точка опоры</u> – это точка на которую мы опираемся.



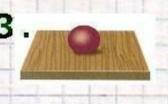










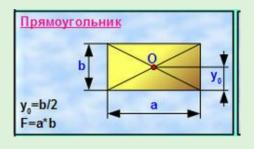


«Яблоко на доске» -



Опыт 1: равновесие тела в пространстве.















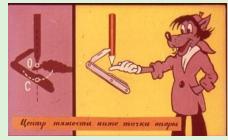
Вывод: точка опоры совпадает с центром тяжести. Мы получили равновесие.

Опыт №2: центр тяжести ниже точки опоры

Центром тяжести является шар, так как он тяжелее всей конструкции





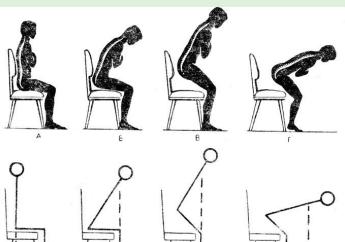


Вывод: если центр тяжести находится ниже точки опоры, то будет самое устойчивое равновесие.



Опыт 3: подъем со стула



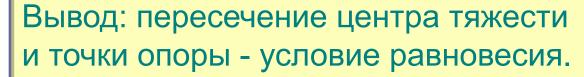


























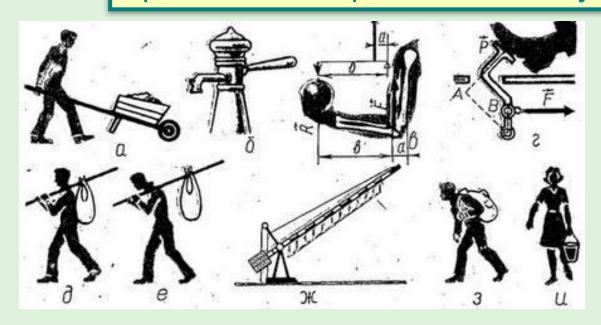
У куклыневаляшки секрет заключается в смещенном вниз центре тяжести



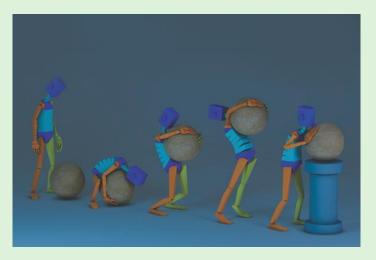




Практическое применение полученных знаний













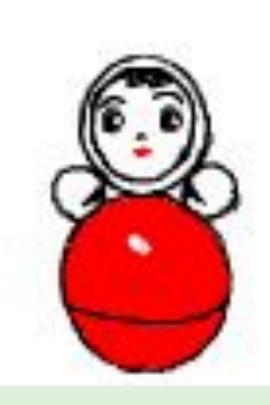
- 1. Центр тяжести это точка, через которую проходит сила тяжести тела, находящегося в пространстве.
- 2. Точка опоры это точка, на которую мы опираемся.
- 3. Равновесие тела это состояние покоя, в котором находится тело под воздействием равных сил.

4. У куклы неваляшки секрет заключается в смещенном вниз центре тяжести.









Спасибо за внимание!!

