

Физика в детских игрушках



Автор работы:
Казаченкова Анна
ученица 8 класса
МОУ «Хохловская
СОШ»

Цель работы:

рассмотреть применение физических явлений и законов в практической деятельности человека на примере создания детских игрушек.

Объект исследования – детские игрушки.



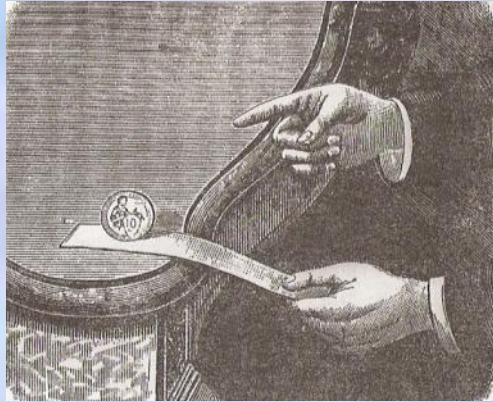
Предмет исследования – физические явления и законы, используемые в устройстве и работе детских игрушек.

Инерционные игрушки

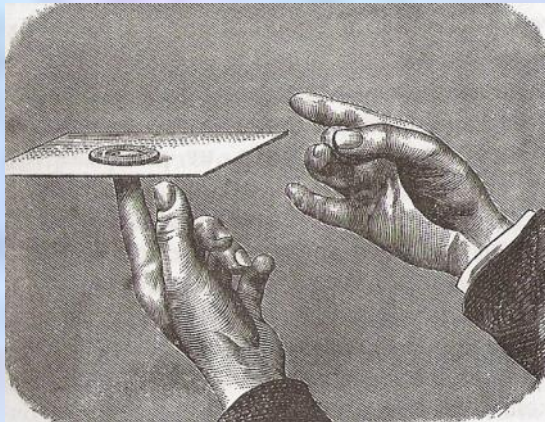
Упрямые вещи на свете живут,
Ленивые вещи на свете живут,
Упрямые вещи на свете живут,
Инерцией это упрямство зовут.



Проделай опыты:



На краю ровного стола положи полоску бумаги так, чтобы она свисала с края стола. На эту полоску поставь на ребро монету. Ну-ка, вытащи теперь из-под монеты полоску бумаги – только, чур, не урони монету!



Положи на указательный палец левой руки квадратик плотной бумаги или тонкого картона. А сверху положи монету. Если резко щелкнуть по краю квадрата, он выскочит прочь, а монета останется на пальце.

Пружинны



В

игрушках



Плавающие игрушки



Наша Таня громко плачет:
Уронила в речку мячик.
«Тише, Танечка, не плачь,
Не утонет в речке мяч».



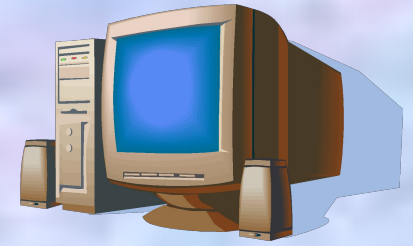
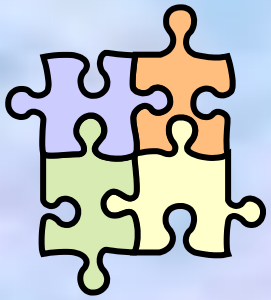
Неваляшка



Хорошо известен принцип действия популярной детской игрушки-«неваляшки»— эффект возвращения в одно и то же состояние достигается за счёт смещения центра тяжести.

А вот так неваляшку можно
сделать самому
из пластикового яйца:





При выполнении этой работы я узнала много нового, заинтересовалась изучением физики и лучше стала в ней разбираться. На этом я не собираюсь останавливаться и планирую продолжить свою работу, ведь впереди еще так много интересного.

