

# 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.**



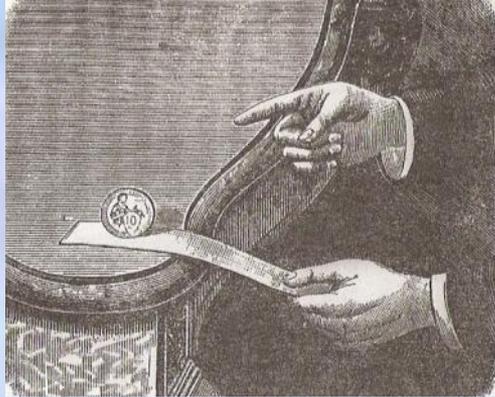
**Предмет исследования – физические явления и законы, используемые в устройстве и работе детских игрушек.**

# Инерционные игрушки

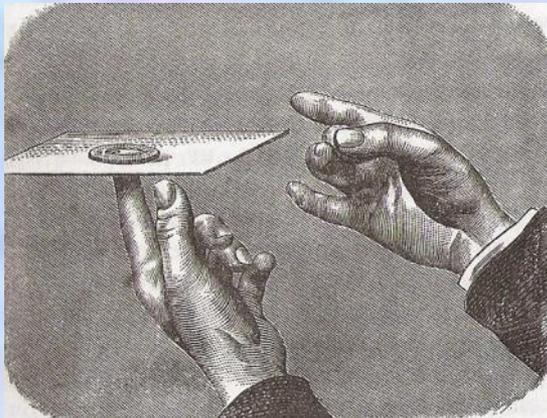
Упрямые вещи на свете живут,  
Ленивые вещи на свете живут,  
Упрямые вещи на свете живут,  
Инерцией это упрямство зовут.



# 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».



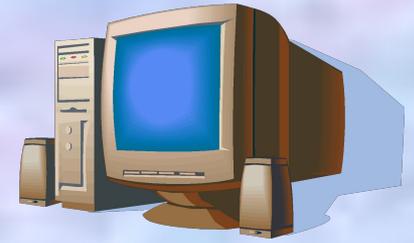
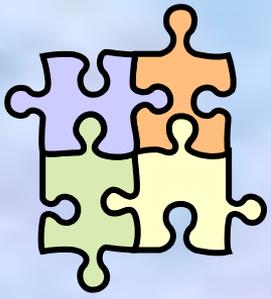
# Неваляшка



*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.**

