

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.

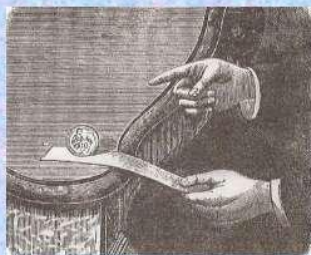
Инерционные игрушки



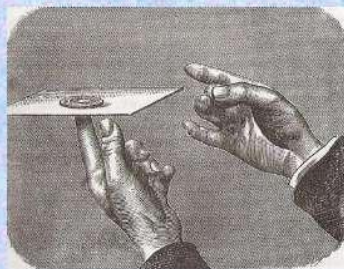
Упрямые вещи на свете живут,
Ленивые вещи на свете живут,
Упрямые вещи на свете живут,
Инерцией это упрямство зовут.



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 квадратика, он выскочит прочь, а монета останется на пальце.

Пружины



В



игрушках

Плавающие игрушки



Наша Таня громко
плачет:
Уронила в речку мячик.
«Тише, Танечка, не
плачь
Не уто



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:



