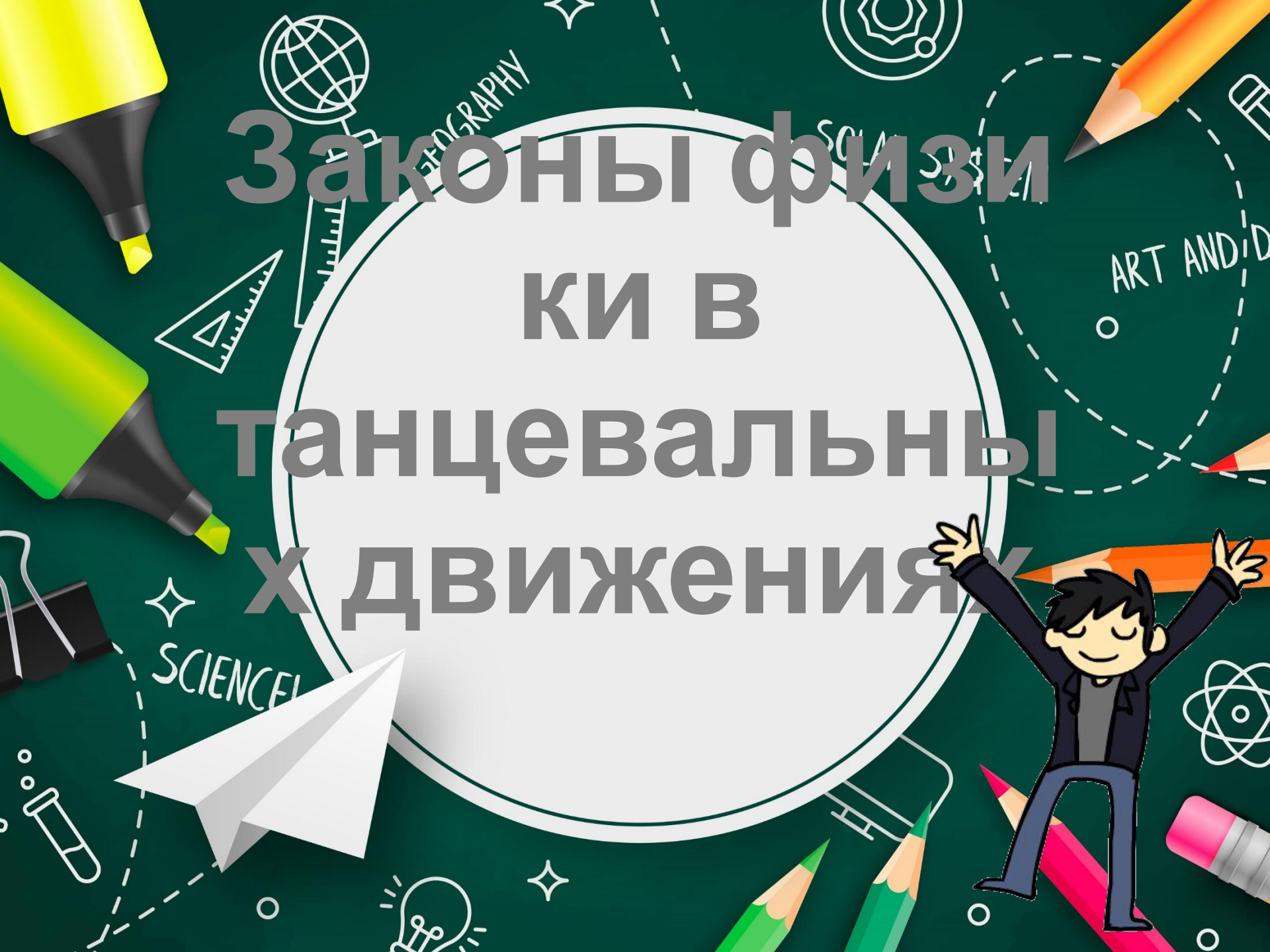


Законы физики в танцевальных движениях



Цель работы:

- ✓ Познакомиться с историей зарождения танца
- ✓ Установить взаимосвязь танцевальных номеров и физических законов, понятий, явлений.
- ✓ Рассмотреть различные танцевальные движения с точки зрения физики.
- ✓ Сделать вывод о необходимости умелого использования законов физики танцорами о успешного выполнения номера.



История зарождения танца



Основные движения в танце

Вращения



Прыжки



**Движения в танцах в
обычном понимании**

**Движения в танцах с
точки зрения физики**

Пируэт

**Вращательное
движение тел**

Фуэрте

**Вращательное
движение тел**

Арабеск

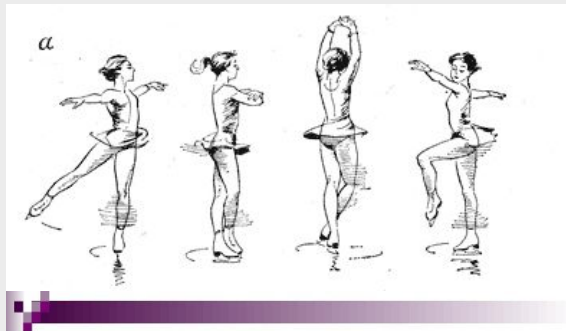
**Устойчивое равновесие,
центр тяжести**

Пируэт

Обычное понимание



Физика



Вращательное движение тел

$$\omega = \frac{\varphi}{t}$$

$$\varepsilon = \frac{d\omega}{dt}$$

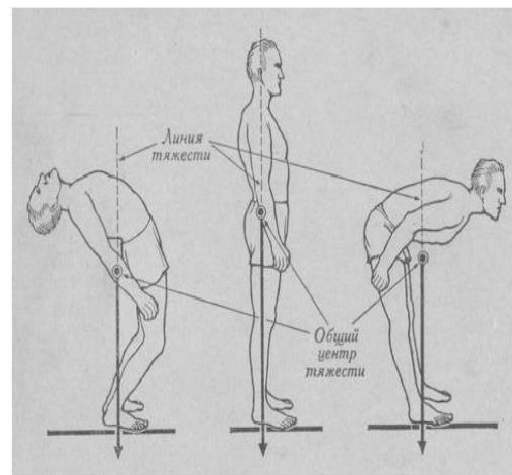
Арабеск

Обычное понимание



Физика

Центр тяжести, равновесие



Вывод:

- ✓ *Рассмотрев некоторые танцевальные движения мы поняли, что физика и танцы связаны между собой куда больше чем мы думали.*



**Спасибо за
внимание**

