

Игра Angry Birds .

Физика игры. Изучение
физики игры и
отдельных физических
явлений.

ПРИГОТОВИЛ ПРЕЗЕНТАЦИЮ СТУДЕНТ ГРУППЫ
Э-19-2

АСТАХОВ ДАНИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

Введение

Наверняка многие играли в Angry Birds .

Многие замечали , что для удачного полета , нужны знания физики , для этого и создана игра- объяснить и показать на примере правила физики.

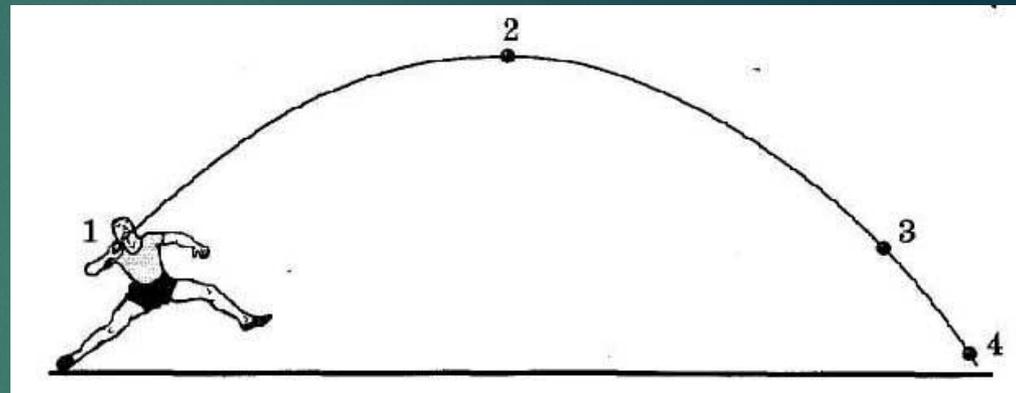


Цель исследования:

Изучить движение тела , брошенного под углом к горизонту.

Задачи:

- 1.Изучить принцип физики в игре
2. Рассказать о данных явлениях

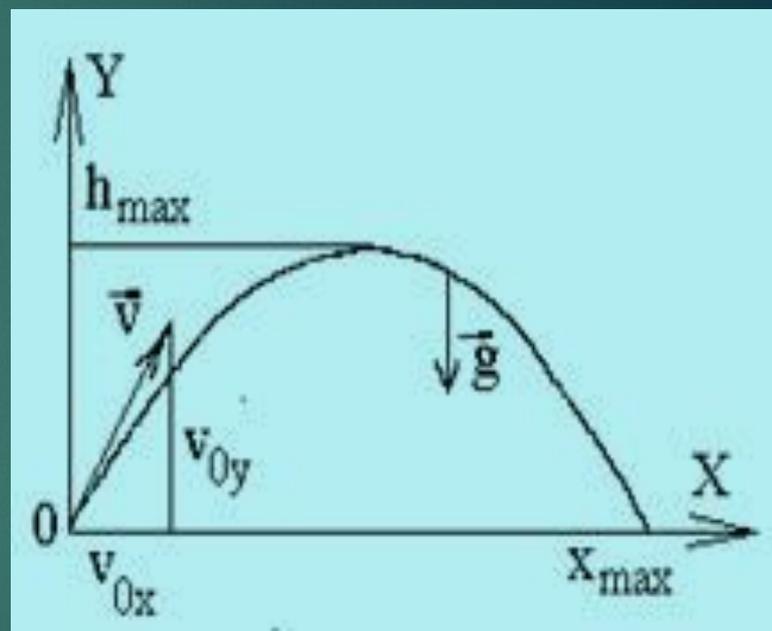


Если тело бросить под углом к горизонту, то в полете на него действуют сила тяжести и сила сопротивления воздуха.

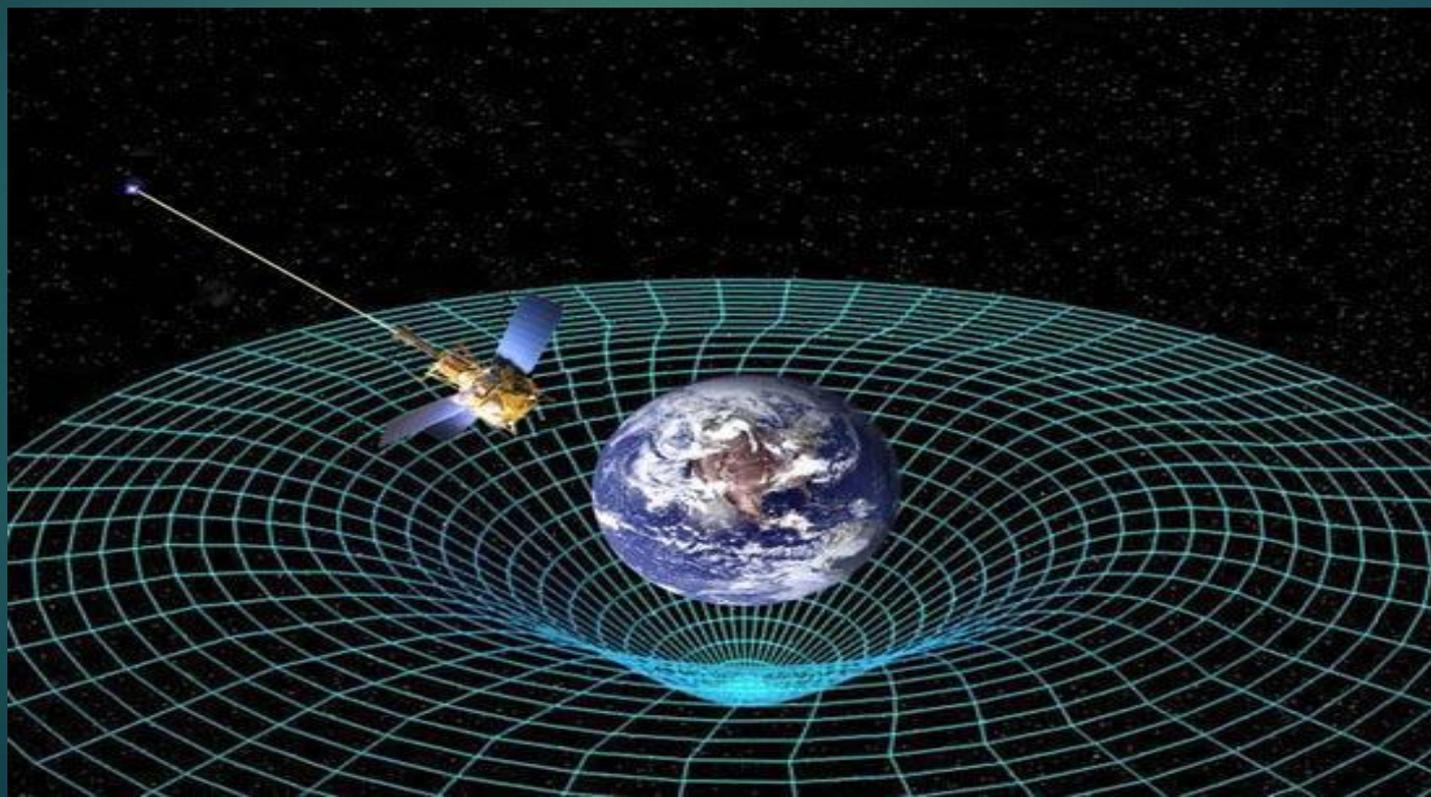
$$\begin{cases} v_x = v_{0x} \cos \alpha \\ v_y = v_{0y} \sin \alpha \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = v_x \cdot t = v_{0x} t \cos \alpha \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = v_{0y} \cdot t - \frac{gt^2}{2} = v_{0y} t \sin \alpha - \frac{gt^2}{2} \end{cases}$$



Гравитация — то, что притягивает объекты и блоки вниз. В классических уровнях все просто — блоки, объекты и персонажи падают вниз, если их ничего не поддерживает. На всех уровнях Angry Birds Stars и многих других уровнях присутствует **гравитационное поле** — радиус влияния центра силы притяжения планеты.



Вакуум — пустое космическое пространство, без воздуха. В вакууме птицы могут дышать, но свиньи в нем дышать не могут, и из-за этого они используют прозрачные пузыри с воздухом внутри. Птицы в вакууме могут лететь по прямой линии, так как в вакууме нет силы притяжения. Если строение находится на территории вакуума, то оно не будет разрушаться, а оставит после себя кучу космического мусора после удара.



Игра будет интересна

абсолютно каждому.

Советую испробовать свои
навыки , полученные в ходе

презентации. **Желаю удачи!**