**Описание модели движения тела по кривому пути**

Модель основывается на законе сохранения энергии:

E=Eп+Ек=mgh+mv2/2

Откуда можно найти скорость тела:

, где h = Hzero-Yтела

Таким образом приняв за параметры функции енергию -E, массу - m, ускорение свободного падения – g и уровень нуля потенциальной енергии Hzero мы можем посчитать мгновенную скорость тела V с которой оно двигается по криволинейному пути ( в даном случае мгновенная скорость – путь который тело проходит за один фрейм или итерацию).