

Задача 1.

Кошка прыгает с подоконника высотой 1,2 м горизонтально со скоростью 6 м/с. На каком расстоянии от стены она окажется на момент приземления?

Задача 2.

Снаряд вылетает из орудия с начальной скоростью 490 м/с под углом 30° к горизонту. Найти высоту, дальность и время полета снаряда.

Задача 3.

Мальчик бросил мяч из окна, расположенного на высоте 15 м. Сколько времени летел мяч до земли и с какой скоростью он был брошен, если он упал на расстоянии 5,3 м от основания дома.

При решении данных задач необходимо построить графики. Сопротивление воздуха не учитывать.