



# Урок решения задач по теме: «Динамика»

Подготовила учитель физики:  
Глазкова Светлана Борисовна

«Залог успеха –  
правильное  
размещение сил»

# Качественные задачи

1. Во сколько раз уменьшается сила притяжения к Земле космического корабля при его удалении от поверхности Земли, на расстояние равное радиусу Земли.
2. Испытывает ли бегущий человек состояние перегрузки и невесомости?

2. Во сколько раз уменьшается сила притяжения к Земле космического корабля при его удалении от поверхности Земли, на расстояние равное радиусу Земли.

3. Испытывает ли бегущий человек состояние перегрузки и невесомости?

# Расчетные задачи

1. Сила тяги ракетного двигателя первой ракеты на жидком топливе равнялась  $660 \text{ Н}$ , масса ракеты  $30 \text{ кг}$ . Какое ускорение приобрела ракета во время старта.

2. Автомобиль массой  $1 \text{ т}$ , трогаясь с места, достигает скорости  $30 \text{ м/с}$  через  $20 \text{ с}$ . Найти силу тяги, если коэффициент трения равен  $0,05$ .

# Рефлексия

Я знаю законы динамики	Я умею их применять для решения задач	Я не уверен в своих знаниях	Я не знаю законов Ньютона