

2 вариант

1 задача

Нарисуйте все силы, действующие на тело, которое скатывается с наклонной плоскости

2 задача

Два мальчика растягивают резиновый жгут на 4 см с силой 80 Н. Под действием какой силы мальчики растянут этот же жгут на 6 см?

3 задача

Определите импульс, кинетическую и потенциальную энергию в ситуации, когда тело движется с некоторой скоростью

4 задача

Вагон массой 15 тонн догоняет вагон массой 30 тонн, скорость первого вагона 72 км/ч, скорость второго вагона 30 км/ч, найдите скорость 2 вагона после упругого столкновения, если скорость первого стала 35 км/ч.

5 задача

Найти период колебания плота на волнах озера, если длина волны составляет 7 метра, а скорость распространения волн равна 15 м/с.

6 задача

Найдите период, частоту, циклическую частоту колебаний груза на пружине, если масса груза 500 гр., а жесткость пружины 150 Н/м

7 задача

Тело движется со скоростью 50 км/час и через 30 минут оказывается в точке с координатой 100 м. Найдите из какой координаты начинает движение тело?