**Задача 1**

Какую скорость приобретает тело массой 3 кг под действием силы, равной 9 Н, по истечении 5 с с начала движения из состояния покоя?

**Задача 2**

Поезд массой 500 т, трогаясь с места, через 25 с набрал скорость 18 км/ч. Определите силу тяги.

**Задача 3**

Тело массой 5 кг покоится на горизонтальной поверхности стола. Определите, с какой силой (в Н) стол будет действовать на данное тело?

**Задача 4**

Сколько времени потребуется автомобилю массой 700 кг, чтобы разогнаться из состояния покоя до скорости 72 км/ч, если сила тяги двигателя 1,4 кН?

**Задача 5**

На стальной шарик действует сила тяжести, равная 1 Н. Снизу к шарику поднесли магнит, сила действия которого на шарик равна 0,5Н. Чему равна сила натяжения нити в присутствии магнита? К решению задачи обязательно составить рисунок и подробные пояснения к решению

**Задача 6**

Автомобиль движется равномерно и прямолинейно по шоссе. Изобразите силы, действующие на него.