

Демоверсия 9 класс.

1. Автомобиль, двигаясь равноускоренно, через 10с после начала движения достиг скорости 36км/ч. Найдите ускорение автомобиля.
2. За 1 секунду тело прошло путь 10 м, при этом его скорость увеличилась в 4 раза. Чему равно ускорение тела?
3. Длина дорожки для взлёта самолёта 0,675км. Какова скорость самолёта при взлёте, если он взлетает через 15с после старта?
4. Покоящаяся хоккейная шайба массой 250 г после удара клюшкой, длящегося 0,02 с, скользит по льду со скоростью 30 м/с. Определите среднюю силу удара.
5. Найдите проекцию силы F_x , действующей на тело массой 500 кг, если тело движется прямолинейно и его координата изменяется по закону $x = 20 - 10t + t^2$.
6. Сформулировать законы Ньютона, понятие равнодействующей.
7. По графику определите ускорение, путь за 3 с, написать уравнение для скорости.

