

**Домашнее задание по теме
«Ускорение и скорость при равнопеременном движении (§ 52)»**

1. За какое время автобус, двигаясь с ускорением $0,4 \text{ м/с}^2$, увеличит свою скорость с 12 до 20 м/с ?
2. Мотоцикл, двигавшийся со скоростью 90 км/ч , начал тормозить и через 5 с сбросил скорость до 18 км/ч . Каково ускорение мотоцикла?
3. Автомобиль, движущийся с ускорением 1 м/с^2 , остановился через 10 с . Определите его скорость в начале торможения.
4. По графику зависимости проекции скорости от времени для каждого тела:
а) определить начальную скорость, б) рассчитать проекцию ускорения,
в) сделать пояснительный рисунок, г) записать уравнение скорости.

