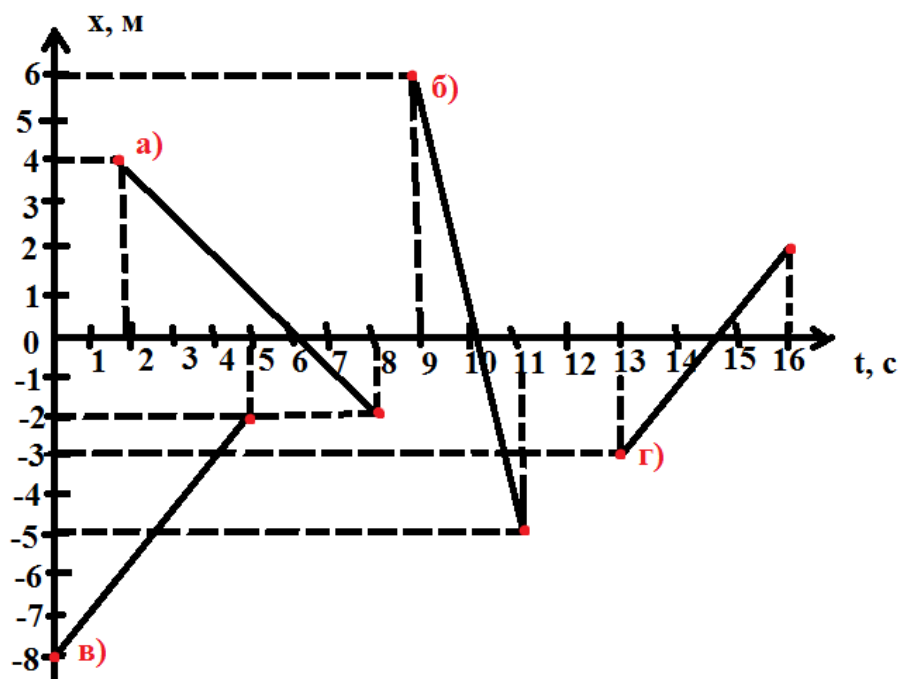
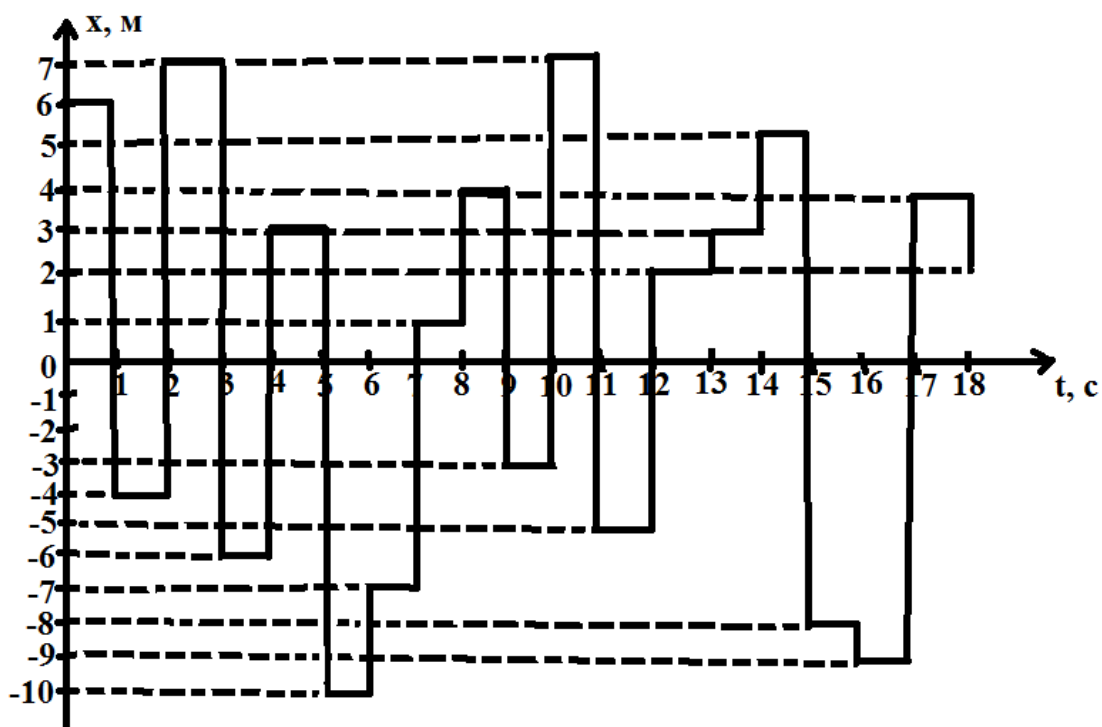


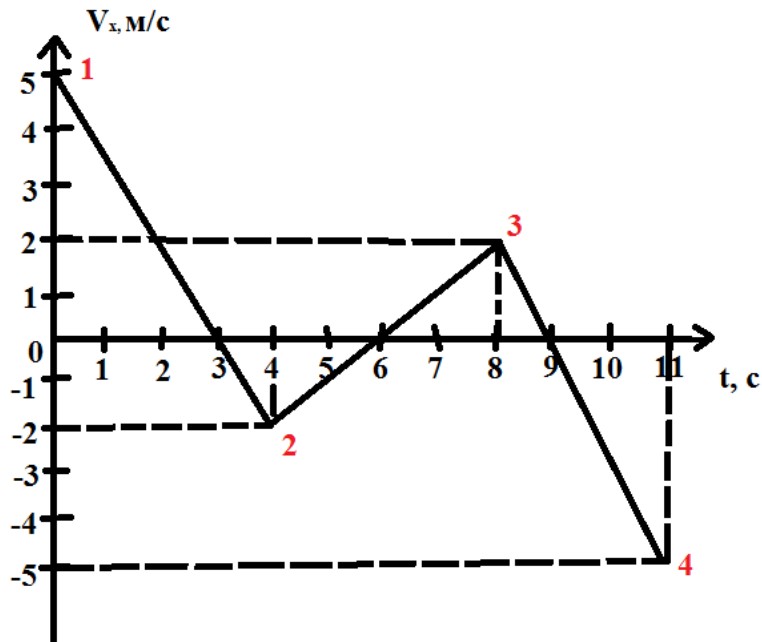
1. Первую половину пути автомобиль двигался со скоростью 54 км/ч , а вторую - со скоростью 90 км/ч . Какова средняя скорость $\bar{v}$ движения автомобиля? Примечание: перевод в систему СИ обязателен.
2. По графикам зависимости координаты тела от времени $x(t)$ составить уравнения движения $x(t) = x_0 + v_x \cdot t$.



3. По графикам зависимости координаты тела от времени $x(t)$ посчитать перемещение Δx и путь S .



4. С помощью графика зависимости проекции на ось Ox скорости тела v_x от времени t вычислить весь пройденный телом путь S , а также описать участки движения тела 1-2, 2-3, 3-4, для каждого участка движения вычислить проекцию ускорения a_x .



5. Электropоезд движется со скоростью 72 км/ч . Если выключить ток, то поезд, двигаясь равнозамедленно, остановится через 25 с. Найти ускорение электропоезда a_x . На каком расстоянии S до остановки надо выключить ток? Примечание: перевод в систему СИ обязателен.