Автомобиль массой 103 кг подъехал к подъему дороги с углом наклона 15° , имея скорость 24 м/с. Сила тяги автомобиля 8 кН, коэффициент трения 0,06, длина подъема 100 м. Найти: 1) ускорение автомобиля; 2) скорость в конце подъема; 3) время движения.