

Тело массой  $m = 3$  кг падает вниз без начальной скорости. Вычислите работу против сил сопротивления, совершенную в течение времени  $t = 10$  с, если известно, что в конце этого промежутка времени тело имело скорость  $v = 80$  м/с. Силу сопротивления считать постоянной.