

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.