

Hava sürtünmeli ve sürtünmesiz ortamda düşen çakıl taşı

Hareket denklemi: $c_1 = 3.1e^{-4} \text{ (kg/m)/s}$ $r = 0.01 \text{ m}$ $y_0 = 475 \text{ m}$ (empire state binası)

$$m a = m g - c_1 r v - c_2 r^2 v^2 \quad c_2 = 0.85 \text{ kg/m}^3 \quad m = 0.01 \text{ kg} \quad v_0 = 0 \text{ m/s}$$

