$40\,m/_{S}$ で運動している物体を5秒間で静止させるには、加速度aは、

$$F = G \frac{Mm}{r^2}$$
 より、 (万有引力の法則)

$$G=6.67\times 10^{-11}\,N\cdot m^2/kg^2$$
 , $M=m=50kg$, $r=1.0m$ を代入して、

$$F = 6.67 \times 10^{-11} \times \frac{50^2}{1.0^2}$$
$$= 1.7 \times 10^{-7} N$$