

Lucia sta giocando sulla spiaggia a lanciare una biglia lungo una pista tracciata sulla sabbia. La biglia ha massa 10 g, e dopo aver percorso 55 cm viene frenata da una forza di attrito di  $7.8 \times 10^{-2} \text{ N}$  dovuta alla sabbia.

► Con quale velocità è lanciata la biglia?

[2,9 m/s]

$$W = -F \cdot S$$

$$W = K_{FIN} - K_{IN}$$

$$-F \cdot S = -\frac{1}{2} m N_{IN}^{2}$$

$$N_{IN} = \sqrt{\frac{2F \cdot S}{m}} = \sqrt{\frac{2(7,8 \times 10^{-2}N)(9,55m)}{9,010 \text{ kg}}} = \frac{23,291...}{2000} \times 10^{-1} M_{\odot} \approx 20,300 \text{ m}$$