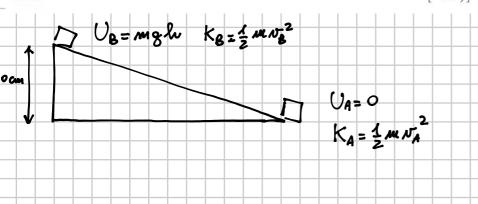




**ORA PROVA TU** Un cubetto di massa 440 g sale per un piano inclinato ruvido partendo dalla base con velocità di 8,7 m/s e arriva alla sommità con velocità di 1,2 m/s. Il dislivello superato dal cubetto è di 80 cm.

► Calcola il lavoro fatto dalla forza di attrito sul cubetto durante la salita.

 $[-13 \, J]$ 



$$W_{\mu c} = \Delta U + \Delta K = mgh - 0 + \frac{1}{2}mN_B^2 - \frac{1}{2}mN_A^2 =$$

= 
$$m \left( g h + \frac{1}{2} N_A^2 - \frac{1}{2} N_B^2 \right) =$$

= 
$$(0,440 \text{ kg})((9,8 \frac{\text{m}}{32})(0,80 \text{ m}) + \frac{1}{2}(1,2 \frac{\text{m}}{3})^2 - \frac{1}{2}(8,7 \frac{\text{m}}{3})^2) =$$