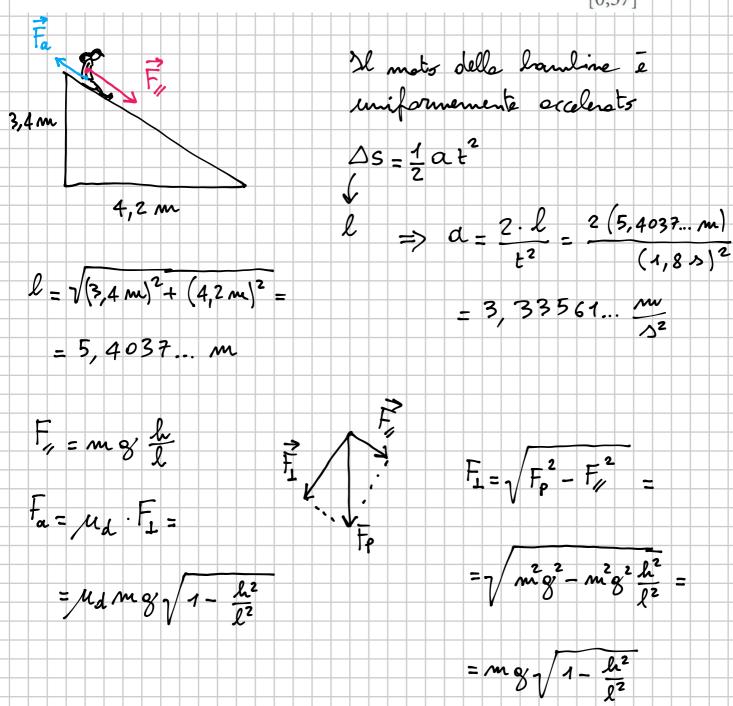


Un bambina scende lungo uno scivolo alto 3,4 m in 1,8 s. Il punto di arrivo dello scivolo è b = 4,2 m più avanti rispetto al punto di partenza.

- ▶ Calcola il coefficiente di attrito dinamico tra lo scivolo e la bambina.
 - [0,37]



 $mag \frac{h}{l} - \mu d m g \sqrt{1 - \frac{h^2}{l^2}} = m a$

Un blocco scivola lungo un piano orizzontale privo di attrito con velocità 0,70 m/s. A un certo punto il piano si inclina di 18° verso il basso. Nella parte inclinata, il coefficiente di attrito dinamico è 0,11. Il blocco percorre il piano inclinato e giunge alla sua base dopo 1,6 s.

▶ Calcola la lunghezza del tratto inclinato del piano.

 $[3,7 \, m]$

