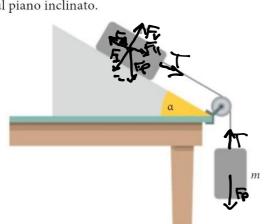
- Due blocchi sono collegati tramite una fune come mostrato nella figura. Il primo è su un piano scabro, inclinato di 30° rispetto all'orizzontale, mentre il secondo di massa 8,7 kg, è sospeso nel vuoto. Il coefficiente di attrito dinamico tra il blocco e il piano è 0,05. I due blocchi si muovono con accelerazione 5,2 m/s².
- ▶ Determina la tensione della fune e la massa del blocco sul piano inclinato.



$$MQ = T + F_1 - F_2$$

$$MQ = F_2 - T$$

$$MQ = T + Mg \times M^2 \times M^2 \times M^2 \times M^2$$

$$MQ = Mg - T$$

[40 N; 55 kg]

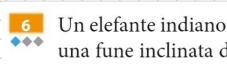
$$T=MQ-mQ=m(Q-Q)=(8,7Kg)(8,8m/s^2-5,2m/s^2)=Q0,02N^2Q0N$$

$$MQ-MQ-1+MMQ-\overline{13}=T$$

$$M(Q-Q-1+ML-Q-\overline{13})=T$$

$$M=T=Q0,02N$$

$$Q-\frac{8}{2}+ML-\frac{1}{2}=\frac{Q0,02N}{2}+0,05.8,8.\overline{13})m/s^2=55,248...Kg$$



Un elefante indiano trascina un tronco per 26 m, usando una fune inclinata di 45° rispetto al terreno. La tensione della fune è 1300 N.

