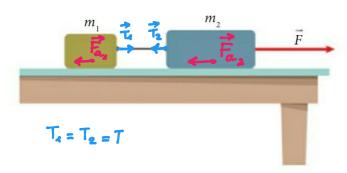
ORAPROVATU Due blocchi di massa $m_1 = 1,2$ kg e $m_2 = 2,7$ kg, collegati insieme da una fune inestensibile e di massa trascurabile, si muovono su un tavolo sotto l'effetto di una forza di 35 N orizzontale applicata al secondo blocco. I coefficienti di attrito dinamico tra i due blocchi e il tavolo sono rispettivamente 0,40 e 0,30.



- ▶ Determina l'accelerazione dei due blocchi.
- ▶ Calcola il modulo della tensione del filo.

 $[5,7 \text{ m/s}^2; 12 \text{ N}]$

M1+M2

$$= \frac{35 \text{ N} - (0,30)(2,7 \text{ kg})(3,8 \frac{m}{52}) - (0,40)(1,2 \text{ kg})(9,8 \frac{m}{52})}{(2,21)(1,2 \text{ kg})(3,8 \frac{m}{52})}$$

$$= 5,732820...$$
 $\frac{m}{3^2} \sim 5,7 \frac{m}{3^2}$

MASSA M, = 1,2 kg

=
$$(1,2 \text{ kg})$$
 $(5,7328... \frac{m}{52} + (0,40)(9,8 \frac{m}{52})) = 11,5833... N$