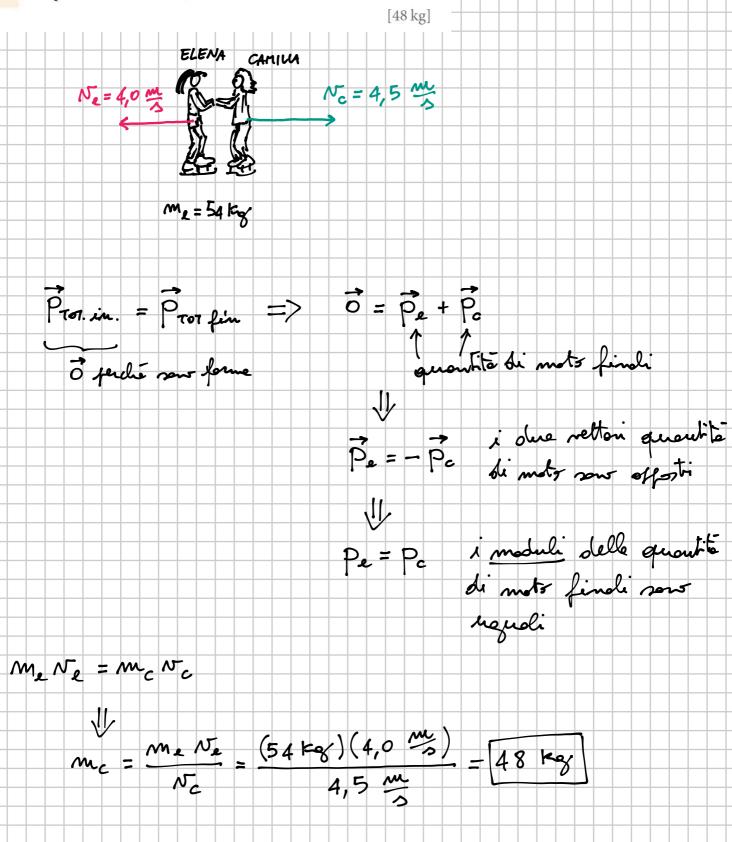
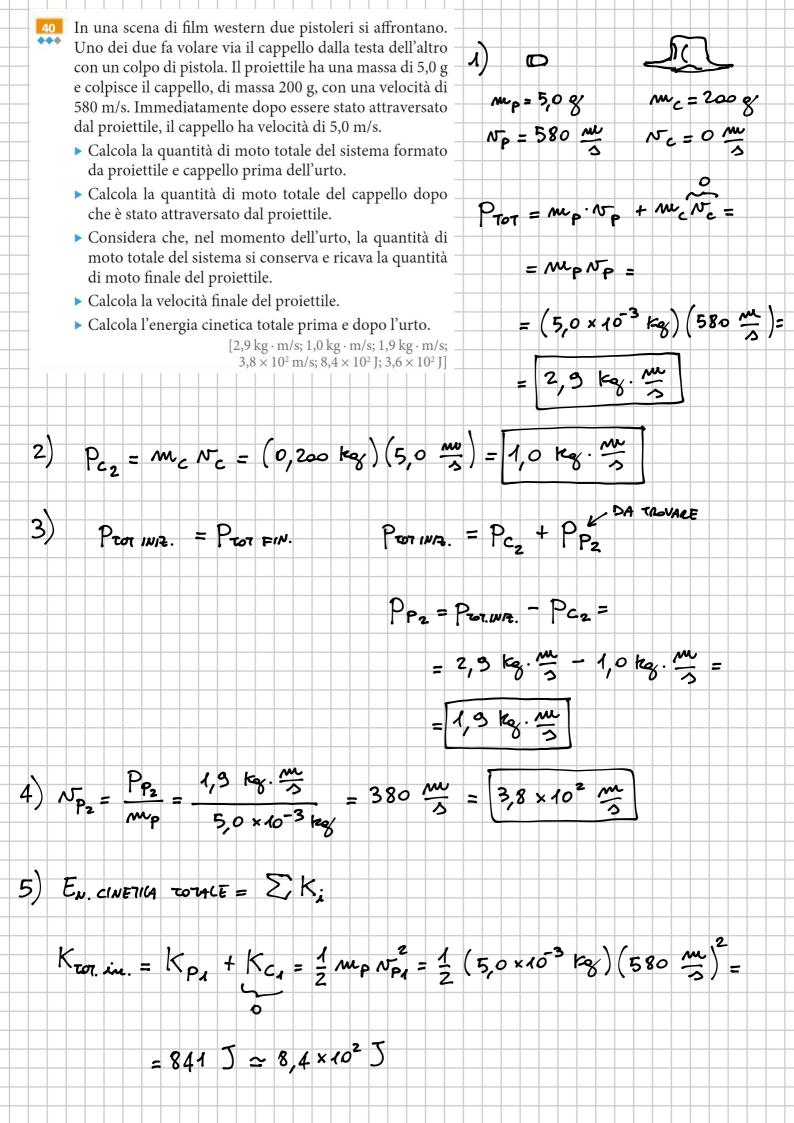
ORA PROVA TU Elena e Camilla, inizialmente ferme una di fronte all'altra in una pista di pattinaggio su ghiaccio, si spingono e cominciano a muoversi nella stessa direzione ma in versi opposti.

Elena, che ha una massa di 54 kg, si muove verso sinistra alla velocità di 4,0 m/s, Camilla si muove verso destra alla velocità di 4,5 m/s.

▶ Qual è la massa di Camilla?





$$K_{enf} = K_{p_2} + K_{c_2} = \frac{1}{2} m_p v_{p_2}^2 + \frac{1}{2} m_c v_{c_2}^2 =$$

$$= \frac{1}{2} (5,0 \times 10^{-3} \text{ kg}) (380 \frac{\text{m}}{3})^2 + \frac{1}{2} (0,220 \text{ kg}) (5,0 \frac{\text{m}}{3})^2 =$$

$$= 363,5 \text{ S} \approx \left[\frac{3}{3},6 \times 10^2 \text{ J} \right]$$