

50 ★★★

Fra gli incidenti più pericolosi ci sono gli urti frontali fra automobili e mezzi pesanti, nei quali spesso l'auto resta incastrata sotto il camion dopo l'urto. Immaginiamo di ricreare in laboratorio una situazione analoga: un blocco (1) di 2,5 kg si muove verso destra a 4,5 m/s. Esso urta un blocco (2) di 30 kg che si muove verso sinistra a 6,0 m/s. I due blocchi dopo l'urto rimangono attaccati.

- ▶ Qual è la loro velocità?
- Quanta energia cinetica si è dissipata nell'urto?

[-5,2 m/s verso sinistra; 127 J]

