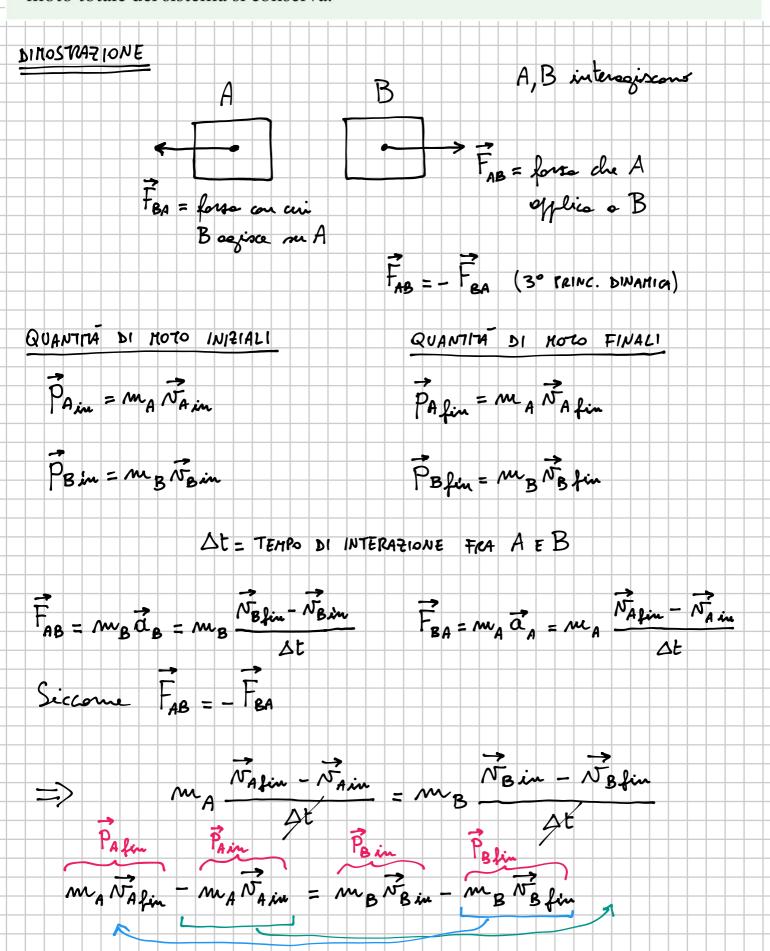
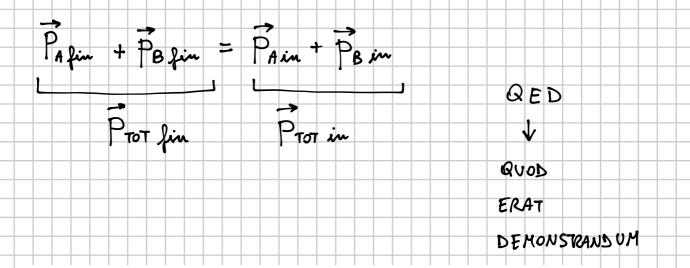
se la *forza esterna risultante* che agisce su un sistema è uguale a zero la quantità di moto totale del sistema si conserva.





- Una ragazza si tuffa da una barca ferma di massa 100 kg. La quantità di moto della ragazza quando si tuffa è di 150 kg·m/s.
 - Calcola la velocità acquistata dalla barca.

[1,50 m/s]

31 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?

[48 kg]

