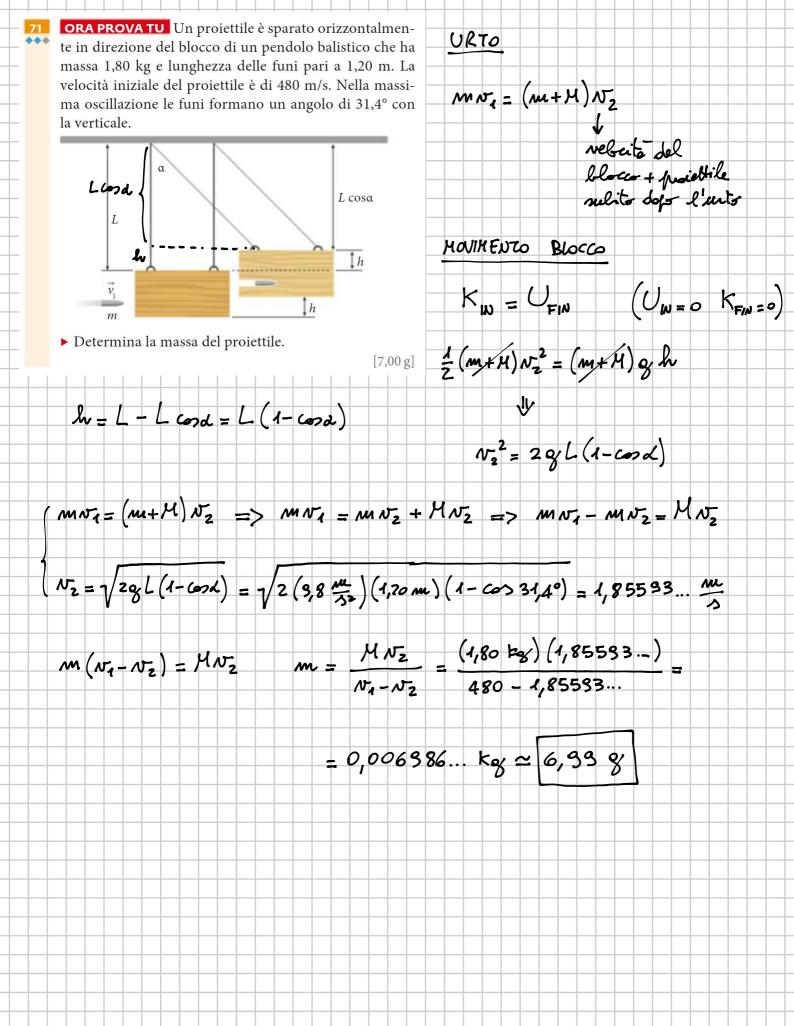


ORAPROVATU Un carrello di massa 180 g si muove senza attrito su un binario rettilineo e urta un secondo carrello di massa 120 g che si muove nello stesso verso del primo a una velocità di 1,1 m/s. Nell'urto, i due carrelli rimangono uniti e si muovono insieme nel verso iniziale dei due carrelli, con una velocità pari a 10/13 di quella iniziale del primo carrello.

▶ Determina la velocità iniziale del primo carrello e quella finale dei carrelli uniti.

[2,6 m/s; 2,0 m/s]



ORA PROVA TU Due biglie identiche si muovono una verso l'altra e si urtano elasticamente. Prima dell'urto una viaggia a velocità di 3,0 m/s e l'altra a velocità di 4,0 m/s.

▶ Calcola la velocità relativa tra le due biglie prima e dopo l'urto.

[7,0 m/s, -7,0 m/s]

