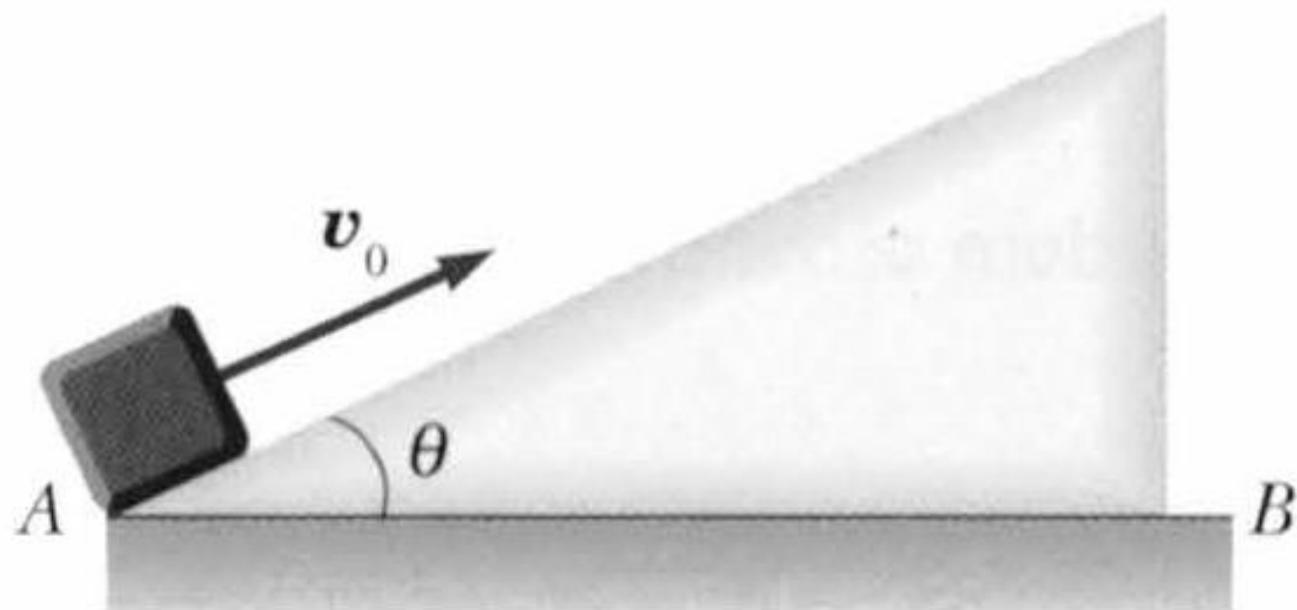


2.35 Un corpo sale lungo un piano inclinato ($\theta = 36^\circ$) scabro ($\mu_s = 0.35$, $\mu_d = 0.25$), partendo dalla base con velocità $v_0 = 10 \text{ m/s}$ e diretta parallelamente al piano inclinato. Calcolare: a) dove e quando si ferma. Verificare se il corpo torna indietro e, in caso affermativo, calcolare: b) quanto tempo impiega per raggiungere la posizione iniziale.



2.33 Tre blocchetti di masse $m_1 = 2$ kg, $m_2 = 3.5$ kg, $m_3 = 4.1$ kg scendono lungo un piano inclinato liscio, con angolo $\theta = 40^\circ$, sotto l'azione della forza peso e della forza \mathbf{F} costante indicata in figura. Si sa che la forza tangente al piano a cui è sottoposto il blocchetto m_2 è $F_2 = 8.4$ N. Calcolare: a) il valore di F . b) Si supponga ora che non ci sia la forza \mathbf{F} , ma che il piano presenti attrito, con coefficienti $\mu_1, \mu_2 = 0.84, \mu_3 = 0.80$ rispettivamente per il blocchetto m_1, m_2, m_3 , e che il moto sia uniforme. Calcolare il valore di μ_1 .

