

Problema 11

11. Valutare approssimativamente l'altezza raggiunta da un atleta che salti con l'asta che riesca a raggiungere la velocità $v = 10 \text{ m/s}$.

Problema 12

14. Una particella di massa $m = 2 \text{ kg}$ oscilla lungo l'asse x secondo l'equazione $x = 0.2 \sin(5t - \pi/6)$, dove x è in metri e t in secondi. (a) Qual è il modulo della forza che agisce al tempo $t = 0$? Qual è il valor massimo della forza?

Determine the acceleration with which the bodies in Fig. 7-33 (a) and (b) move, and also the tensions in the strings.

Assume that the bodies slide without friction. Solve the problem generally first, and then apply to the case $m_1 = 200$ g, $m_2 = 180$ g, $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 60^\circ$.

Problema 13

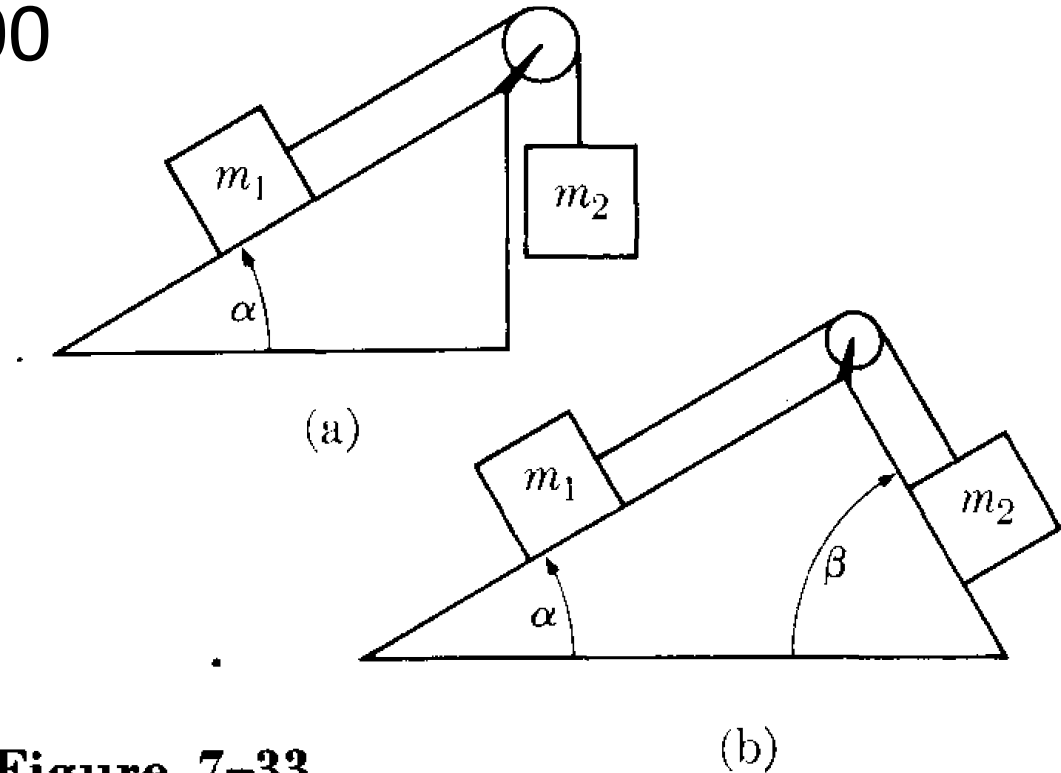


Figure 7-33