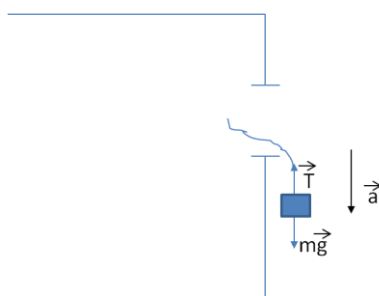


VI Esercitazione - 01/04/2014

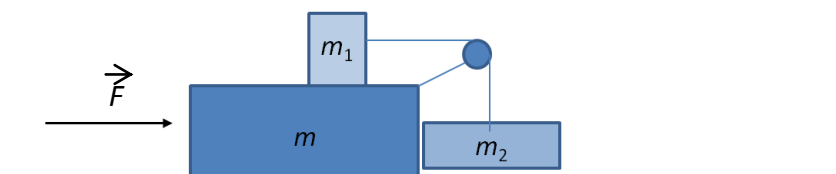
Chiara Perrina

Esercizi

1. Una massa  $m = 10.0$  kg deve essere calata dal 2° piano di una casa con una fune inestensibile e di massa trascurabile il cui carico di rottura è  $F_0 = 70.0$  N. Può essere calata a velocità costante senza che la fune si spezzi? In caso contrario, con quale accelerazione minima dovrebbe essere calata?



2. Quale forza orizzontale  $F$  si deve applicare al blocco di massa  $m = 1.0$  kg, affinché i due blocchi di massa  $m_1 = 0.20$  kg e  $m_2 = 0.30$  kg non si muovano rispetto ad esso? Si suppongano nulli gli attriti.



3. Quale massa  $m$  si deve appendere a destra della puleggia nella figura sottostante, per poter produrre sull'ascensore di massa  $m_1 = 800.$  kg una accelerazione verso l'alto  $a = 2.2$  m/s<sup>2</sup>, se l'attrito tra ascensore e guida si oppone al moto con una forza costante  $F_A = 50.0$  N?

