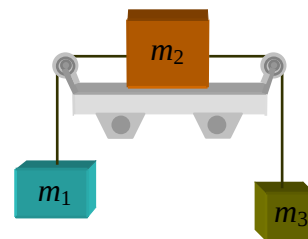


Questão 1

Uma caixa de massa $m_2=3,5$ kg está em repouso numa prateleira sem atrito e está presa por cordas a duas caixas de massas $m_1=1,5$ kg e $m_3=2,5$ kg, que estão suspensas como mostra a figura.

O sistema está inicialmente em repouso. Quando é largado, calcule a) a aceleração de cada caixa e b) a tensão em cada corda.



Questão 2

Dois blocos estão em contacto numa superfície horizontal sem atrito. Os blocos são acelerados por uma força horizontal aplicada num deles, como mostra a figura.

Calcule a aceleração e a força de contacto em termos de m_1, m_2 e F (módulo de $\vec{F}$).

