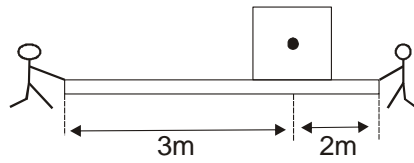
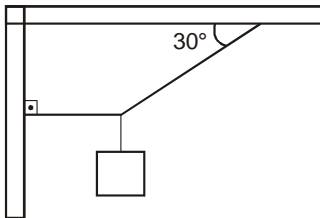


01. Na situação representada ao lado, o rapaz e a moça sustentam um bloco de peso 200 N, usando uma tábua de peso desprezível. Calcule as intensidades das forças exercidas pelo rapaz e pela moça sobre a tábua.

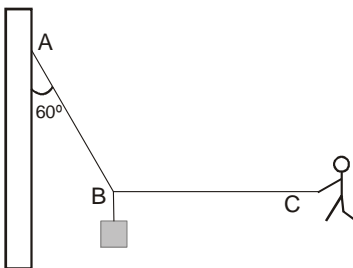


02. Um corpo de peso 400N encontra-se em equilíbrio, como mostra a figura. Determine a intensidade das forças tensoras nas cordas, supostas de pesos desprezíveis.

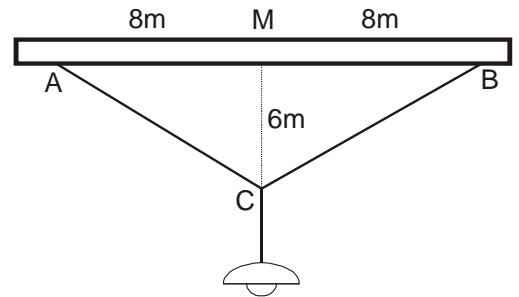


03. Um bloco de peso $P = 80\text{ N}$ é sustentado por fios, como indica a figura.

- a) Qual a intensidade da tração no fio AB?
- b) Qual a intensidade da tração no fio horizontal BC?

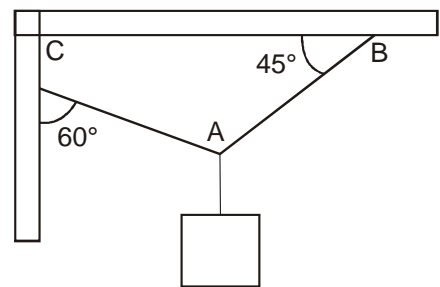


04. Em um ginásio esportivo há dois pontos fixos, A e B, aos quais se suspende uma luminária de peso 600N, mediante fios leves, AC e BC, conforme a figura. O sistema esquematizado ao lado está em equilíbrio estático. A barra tem seção reta constante, é homogênea e tem peso 100 N. Qual é o peso do corpo C?

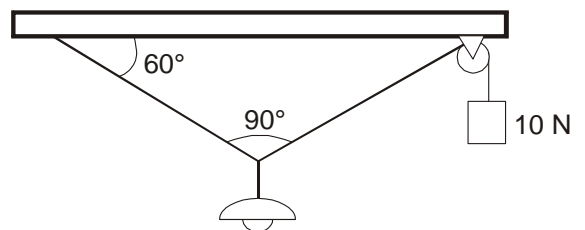


Determine a intensidade da força de tração em cada fio.

05. Calcule a força em cada um dos fios flexíveis AB e AC, sabendo que o peso do corpo pendurado é de 26N. Adote $\sin 45^\circ = \cos 45^\circ = 0,7$ e $\cos 30^\circ = 0,8$.



06. (Fatec-SP) A posição de uma luminária pode ser acertada com o auxílio de um contrapeso, conforme o esquema.



Para a situação representada, o contrapeso é de 10 N. Qual o peso da luminária?