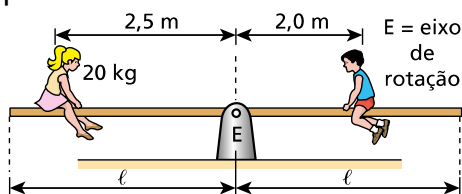


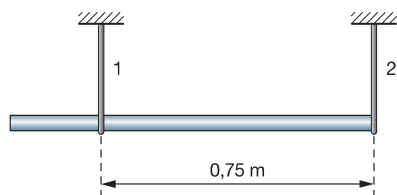
## Equilíbrio de Corpos Extensos

1. (UFV-MG) Um menino e uma menina estão brincando sobre uma prancha homogênea, de massa desprezível, conforme ilustra a figura. A posição das crianças estabelece uma condição de equilíbrio.



- Qual a massa do menino?
- Quais as características do vetor força que o ponto E exerce sobre a prancha?

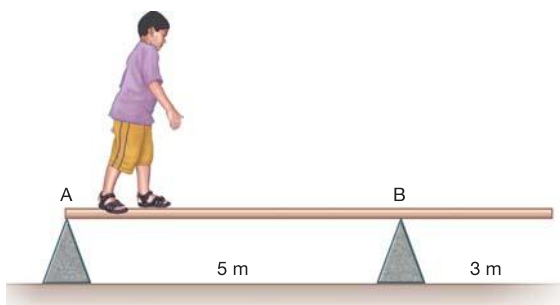
2. (Unitau-SP) Uma barra homogênea de 1,0m de comprimento e peso igual a 30N está suspensa por dois fios verticais, conforme a figura, mantendo-se na posição horizontal.



As trações  $T_1$  e  $T_2$  nos fios 1 e 2 valem, respectivamente

- 5N; 15N
- 10 N; 20 N
- 20N; 20N
- 20 N; 10 N
- 15N; 15N

3. (Cefet-PR) Um menino que pesa 200N, caminha sobre uma viga homogênea, de seção constante, peso de 600N e apoiada simplesmente nas arestas de dois corpos prismáticos. Como ele caminha para a direita, é possível prever que ela rodará em torno do apoio B.

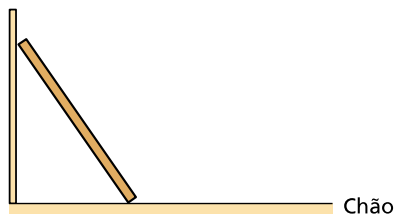


A distância de B em que tal fato acontece, é, em metros, igual a:

- 0,5
- 1

- c) 1,5
- d) 2
- e) 3

4. A figura a seguir representa uma escada homogênea, em equilíbrio, apoiada em uma parede vertical muito lisa.



Reproduza a figura e trace nela o vetor que determina a direção e o sentido da força que a escada recebe do chão.