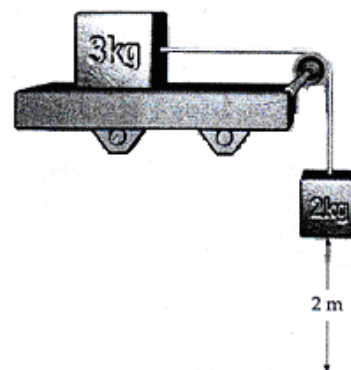


Questão 1

Um bloco A, de 3,0 kg, está em repouso sobre uma mesa horizontal. A ele está ligado por um fio um outro bloco B, de 2,0 kg, conforme mostra a figura.



- Qual o coeficiente de atrito estático mínimo que possibilita que os blocos permaneçam em repouso?
- Se o coeficiente de atrito estático for menor que o encontrado em (a) e se o coeficiente de atrito cinético entre o corpo e a mesa for 0,40, determine o tempo necessário para que o corpo de 2,0 kg caia 2 m, partindo o sistema do repouso.

Questão 2

Um caminhão transporta um caixote. O coeficiente de atrito estático entre caixote e o piso do estrado do caminhão sobre o qual ele se encontra é 0,20. O caminhão viaja a 80 km/h. Qual a distância mínima de travagem do caminhão, para que não ocorra deslizamento do caixote sobre o piso do estrado?