

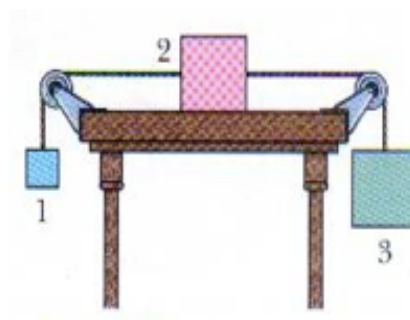
2º AVALIAÇÃO DE FÍSICA GERAL I

QUESTÃO 1

Uma esfera com massa $3,0 \cdot 10^{-4}$ Kg é suspensa por uma corda. Uma brisa constante empurra a esfera de forma que a corda e a vertical formam entre si um ângulo de 37° . Determine a intensidade da força do vento.

QUESTÃO 2

Quando os três blocos da figura são liberados do repouso, aceleram com módulo de $0,5 \text{ m/s}^2$. O bloco 1 tem massa M . Os blocos 2 e 3 tem massa $2M$. Qual o coeficiente de atrito cinético entre o bloco 2 e a mesa?



QUESTÃO 3

O bloco abaixo é liberado do repouso de uma altura de 0,4 metros. As rampas inclinadas não apresentam atrito enquanto ambos os platôs horizontais apresentam coeficiente de atrito cinético de 0,25. Determine a posição em que o bloco irá parar completamente.

