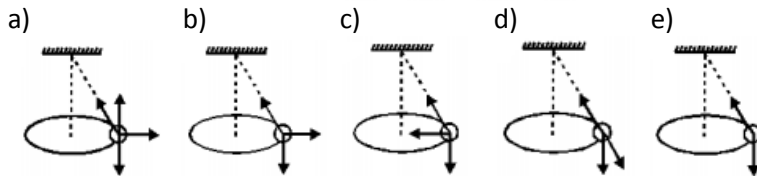
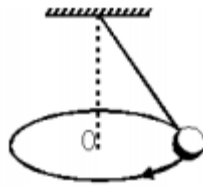
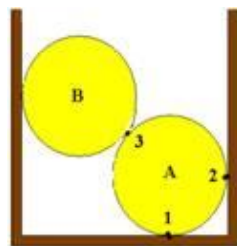


Força: Peso, Contato e Tração

1. (CESGRANRIO) Uma esfera de aço, suspensa por um fio, descreve uma trajetória circular de centro O, horizontal. As forças exercidas sobre a esfera, desprezando-se a resistência do ar, são:

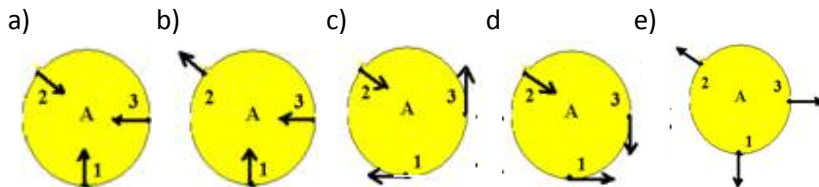


2. (FUVEST) Duas esferas rígidas A e B, iguais, estão em equilíbrio dentro de uma caixa, como na figura abaixo:

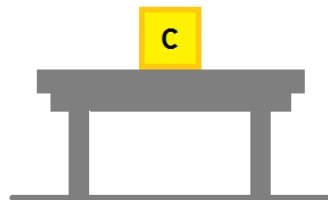


Suponha nulos os atritos

Considere unicamente as forças de contato nos pontos 1, 2 e 3. Assinale a alternativa em que estão corretamente representadas as direções e os sentidos das forças que agem sobre a esfera A.



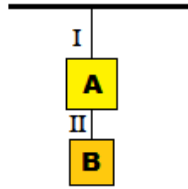
3. (UNESP) A caixa C está em equilíbrio sobre a mesa. Nela atuam as forças peso e normal.



Considerando a Lei de Ação e Reação, pode-se afirmar que:

- a normal é reação do peso.
- o peso é reação da normal.
- a reação ao peso está na mesa, enquanto a reação à normal está na Terra.
- a reação ao peso está na Terra, enquanto a reação à normal está na mesa.
- n.d.a. (nenhuma das anteriores)

4. Dois blocos em equilíbrio, A e B, pendurados ao teto tem massas, respectivamente, de 5 kg e 2 kg.



O fio I liga o bloco A ao teto, e o fio II liga o bloco B ao bloco A. Sendo assim, podemos afirmar que as trações nos fios I e II tem o valor, respectivamente, de: (considere $g = 10\text{m/s}^2$)

- a) 50N e 20N
- b) 50N e 30N
- c) 70N e 20N
- d) 70N e 50N
- e) 70N e 70N

Gabarito:

- 1. E
- 2. A
- 3. D
- 4. C