



## Estática

Lista: 01 - Aula: 01

Assunto: EQUILÍBRIO do PONTO MATERIAL.

TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:

Observe a figura a seguir e responda à(s) questão(ões).



Michael Grab - Equilíbrio em Pedras

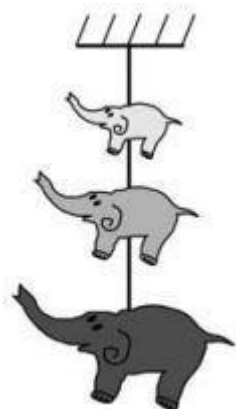
**EXC001.** (Uel) Na figura, é possível observar esculturas construídas com a sobreposição de pedras. Com base nos conhecimentos sobre equilíbrio e estática, é correto afirmar que cada uma das esculturas está em equilíbrio estático

- a) instável, pois o momento de força atuante na pedra superior varia com o tempo.
- b) estável, pois a resultante das forças que atuam sobre a última pedra é positiva.
- c) instável, pois a resultante das forças que atuam sobre o conjunto das pedras é nula.
- d) estável, pois a resultante das forças que atuam sobre a primeira pedra é positiva.
- e) instável, pois a resultante das forças que atuam sobre o conjunto das pedras é negativa.

**EXC002.** (Fuvest) Um móvel pendurado no teto tem três elefantinhos presos um ao outro por fios, como mostra a figura. As massas dos elefantes de cima, do meio e de baixo são, respectivamente, 20g, 30g e 70g. Os valores de tensão, em newtons, nos fios superior, médio e inferior são, respectivamente, iguais a

**Note e adote:** Desconsidere as massas dos fios.

Aceleração da gravidade  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .



a) 1,2; 1,0; 0,7.

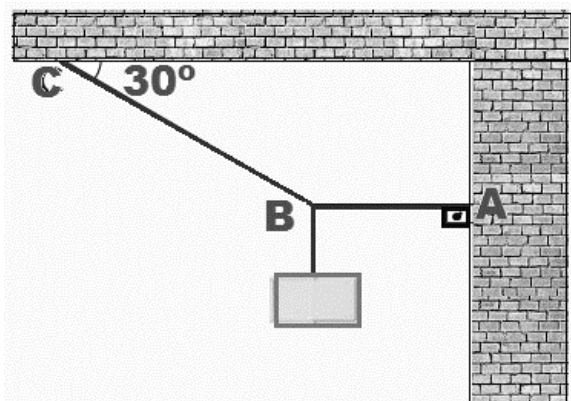
b) 1,2; 0,5; 0,2.

c) 0,7; 0,3; 0,2.

d) 0,2; 0,5; 1,2.

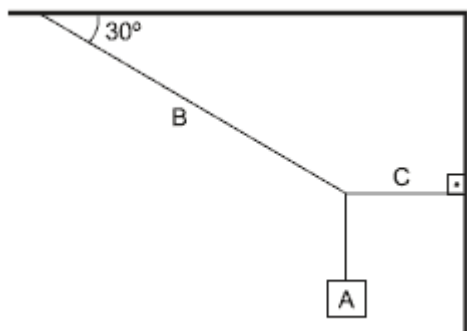
e) 0,2; 0,3; 0,7.

**EXC003.** (Uerj) No esquema, está representado um bloco de massa igual a 100 kg em equilíbrio estático.



Determine, em newtons, a tração no fio ideal AB.

**EXC004.** (Ifsul) Uma caixa A, de peso igual a 300 N, é suspensa por duas cordas B e C conforme a figura abaixo.



O valor da tração na corda B é igual a

a) 150,0 N.

b) 259,8 N.

c) 346,4 N.

d) 600,0 N.

**Boaro**  
O seu professor de exatas!

**GABARITO:**

**EXC001:**[C]

**EXC002:**[A]

**EXC003:**Tab =  $1.000\sqrt{3}$  N

**EXC004:**[D]

