

# AVAGAEMINHA.COM.BR - GABARITO DE RESPOSTAS

Aula: CORPO EXTENSO - MOMENTO DA FORÇA

Curso: ESTÁTICA

---

## Respostas

1.

**C**

2.

**D**

3.

**B**

4.

**B**

5.

**E**

6.

**B**

7.

**B**

8.

**D**

9.

**C**

10.

**C**

11.

$$x \cong 1,4$$

12.

**A**

13.

**B**

14.

**C**

15.

**D**

16.

**C**

17.

**A**

18.

$$d = 2,2 \text{ m.}$$

19.

**C**

20.

**D**

21.

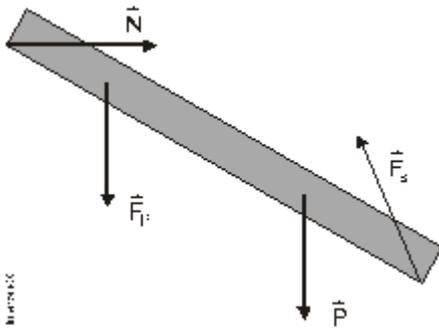
**C**

22.

$$F = 20.000 \text{ N.}$$

23.

a) Um corpo recebe tantas forças quantas forem as interações que ele realiza. A escada interage com a **Terra**, com o **solo**, com a **parede** e com os **pés** da pessoa. São quatro interações, portanto, quatro forças, conforme mostra a figura.



$P$ : peso da escada;

$N$ : exercida pela parede;

$F_p$ : exercida pelos pés da pessoa (já incluindo a componente normal e a componente de atrito)

$F_s$ : exercida pelo solo (já incluindo a componente normal e a componente de atrito).

b)  $x = 2,1\text{m}$

24.

**C**

25.

a) Sendo  $F$  a intensidade da força entre os pares  $m_1$  e  $m_2$ , o momento do binário é:

$$M_{\vec{F}} = \frac{G m_1 m_2}{d^2} L$$

b) No equilíbrio, o torque do fio e o binário têm mesma intensidade.

$$G = \frac{k \theta d^2}{m_1 m_2 L}$$