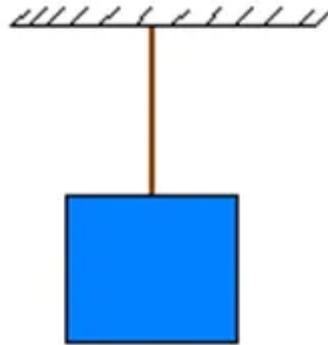


Componente Curricular: <b>FÍSICA</b>	Número da Aula: <b>AULA 20</b>
Título da Aula: <b>TIPOS DE FORÇA II</b>	Ano/Série: <b>1ª SÉRIE - 2025</b>
Estudante:	Nº:
<b>LISTA DE EXERCÍCIOS</b>	
d13 - Reconhecer diferentes tipos de forças que atuam sobre corpos em equilíbrio estático ou dinâmico.	

- 1) Veja a figura abaixo, nela temos um bloco de massa  $m = 8 \text{ kg}$  suspenso por uma corda. Adotando  $g = 10 \text{ m/s}^2$ , determine o valor da tração na corda e marque a opção correta.



- a) 80 N
- b) 100 N
- c) 120 N
- d) 10 N
- e) 8 N

**COMENTÁRIO:**

*Representando todas as forças que atuam no sistema, perceba o bloco está em equilíbrio, isto é, não possui movimento de subida e descida, portanto, a força peso é igual à força de tração;*



*Assim temos:*

$$T=P \Rightarrow T=8 \cdot 10 \Rightarrow T=80 \text{ N}$$

02. Um paraquedista salta de um avião e cai em queda livre até sua velocidade de queda se tornar constante.



Podemos afirmar nessas condições,

- a) a força peso é nula.
- b) a força de resistência do ar é nula.
- c) a força de resistência do ar é maior que a força peso.
- d) a força de resistência do ar é menor que a força peso.
- e) **a força de resistência do ar é igual à força peso.**

**COMENTÁRIO:**

*Nessa situação a força peso é igual à resistência do ar, por isso, a velocidade do paraquedista parece constante. Portanto, alternativa e).*