

Força de Tração e Força Elástica

FORÇA DE TRAÇÃO:

- A força de tração é aplicada sobre cordas ou fios. A sua intensidade pode ser determinada por um dinamômetro.

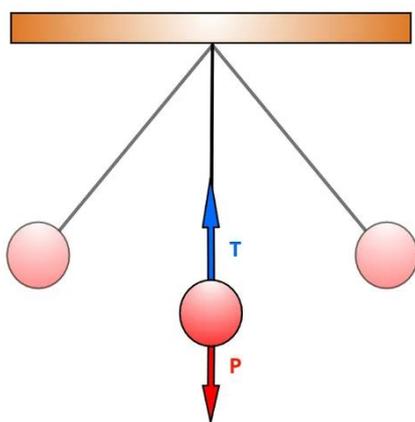
$$FR=ma$$

Como o corpo encontra-se equilibrado, a aceleração é zero.

$$FR=0$$

$$T - P = 0 \Rightarrow T = P \Rightarrow T = mg$$

No caso do movimento de pêndulos, que se movem de acordo com uma trajetória circular, a força de tração produzida pelo fio atua como uma das componentes da força centrípeta. No ponto mais baixo da trajetória, por exemplo, a força resultante é dada pela diferença entre a tração e o peso.



FORÇA ELÁSTICA:

- É uma força física associada à compressão ou tração de corpos que têm elasticidade (molas, borrachas e outros tipos de elásticos em geral).

$$T = F_e \times d$$

T — trabalho, dado em joules;

F_e — força elástica, dada em newtons;

d — deslocamento, em metros.

