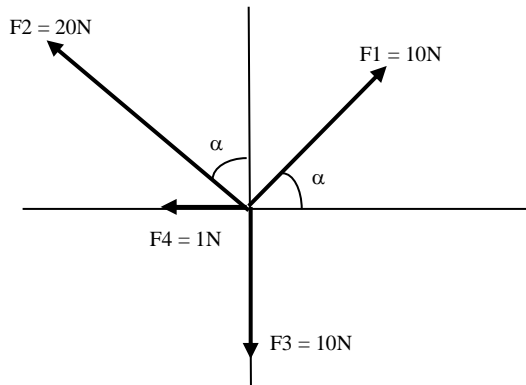


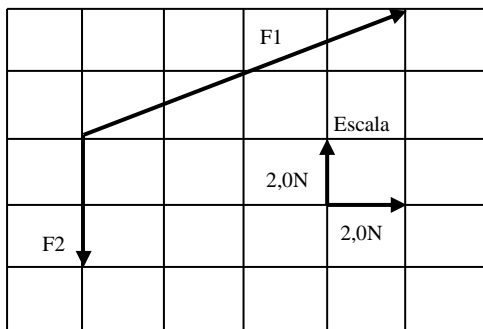


NOME															Nº	
Ano/Série	DATA		DISCIPLINA					PROFESSOR(A)								
I ^a		20	F	I	S	I	C	A			E	I	D	I		

1) Na figura abaixo, determine o módulo da força resultante. Dados: $\sin \alpha = 0,6$ e $\cos \alpha = 0,8$



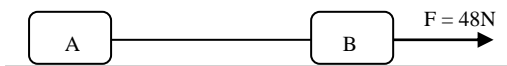
2) Na figura abaixo, encontre o módulo da força resultante entre as forças F_1 e F_2 .



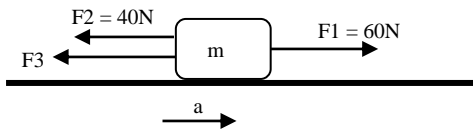
3) Considere duas forças, F_1 e F_2 , de módulos, respectivamente, 30N e 50N, aplicadas a um mesmo corpo. A força resultante certamente tem módulo R tal que:

- a) $20N \leq R \leq 80N$ b) $R > 50N$ c) $R = 80N$ d) $R > 30N$ e) $30N \leq R \leq 50N$

4) Na figura abaixo, desprezando-se a resistência do ar, encontre a intensidade da força tensora aplicada no fio que liga o bloco A, de massa $m_A = 5,0kg$ ao bloco B de massa $m_B = 7,0N$.

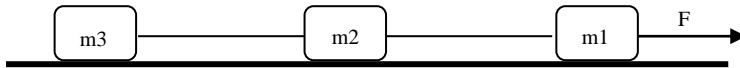


- 5) Na figura abaixo, são aplicadas ao bloco de massa $m = 2,0\text{kg}$ três forças: F_1 , F_2 e F_3 , sendo, F_1 e F_2 , forças conhecidas e F_3 uma força desconhecida, conforme a figura abaixo.

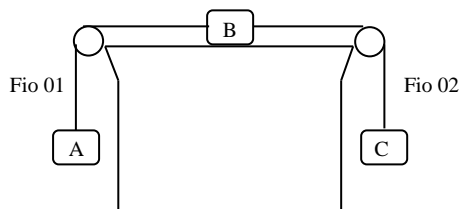


Sabendo-se que o bloco desloca-se da esquerda para a direita, com aceleração constante $a = 3,0\text{m/s}^2$, encontre o valor da terceira força F_3 .

- 6) A figura mostra três blocos de massas $m_1 = 15\text{kg}$, $m_2 = 25\text{kg}$ e $m_3 = 10\text{kg}$, interligados por fios ideais. O atrito entre os blocos e a superfície horizontal é desprezível. Se o bloco de massa m_3 é tracionado por uma força de módulo $T = 20\text{N}$, encontre o módulo da força F indicada.



- 7) Na figura abaixo, os blocos A, B e C, de massas $m_A = 3,0\text{kg}$, $m_B = 3,0\text{kg}$ e $m_C = 4,0\text{kg}$, encontram-se interligados por fios ideais e de massas desprezíveis. Determine as intensidades das forças tensoras aplicadas nos fios 1 e 2.



- 8) No esquema na figura abaixo, determine as intensidades das força tensora que une o bloco A ao bloco B. Considere as massas de A e B, respectivamente iguais a $4,0\text{kg}$ e $5,0\text{kg}$.

