



# Física 4

## Aula 05

“Plano inclinado”

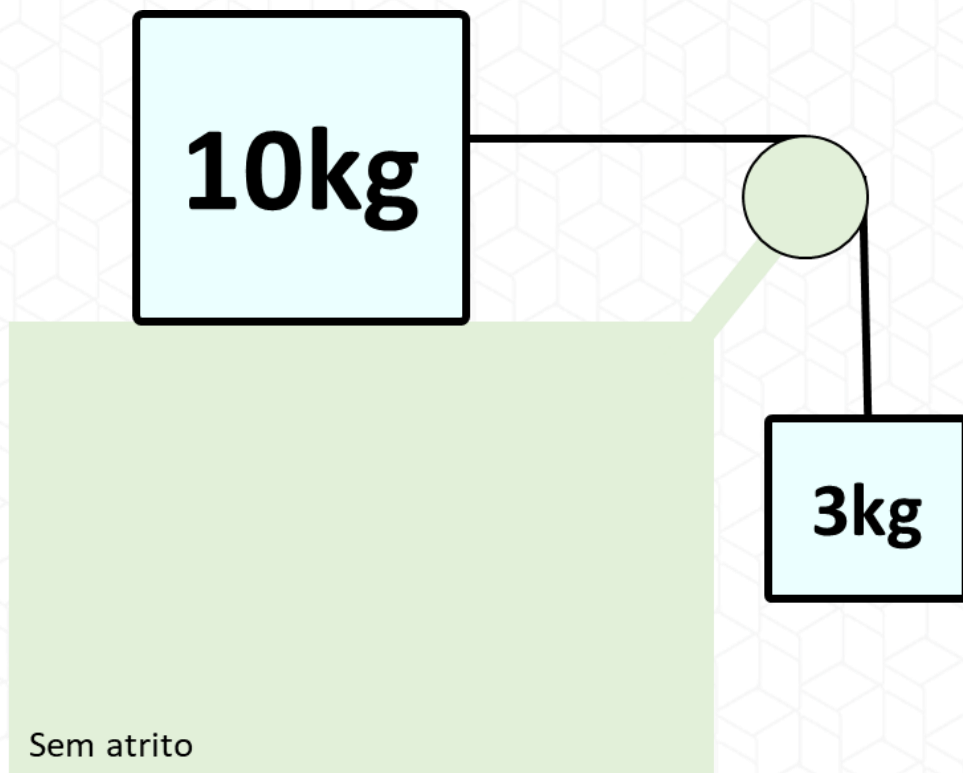
Prof. Shelton 

 [sheltonfisico@hotmail.com](mailto:sheltonfisico@hotmail.com)

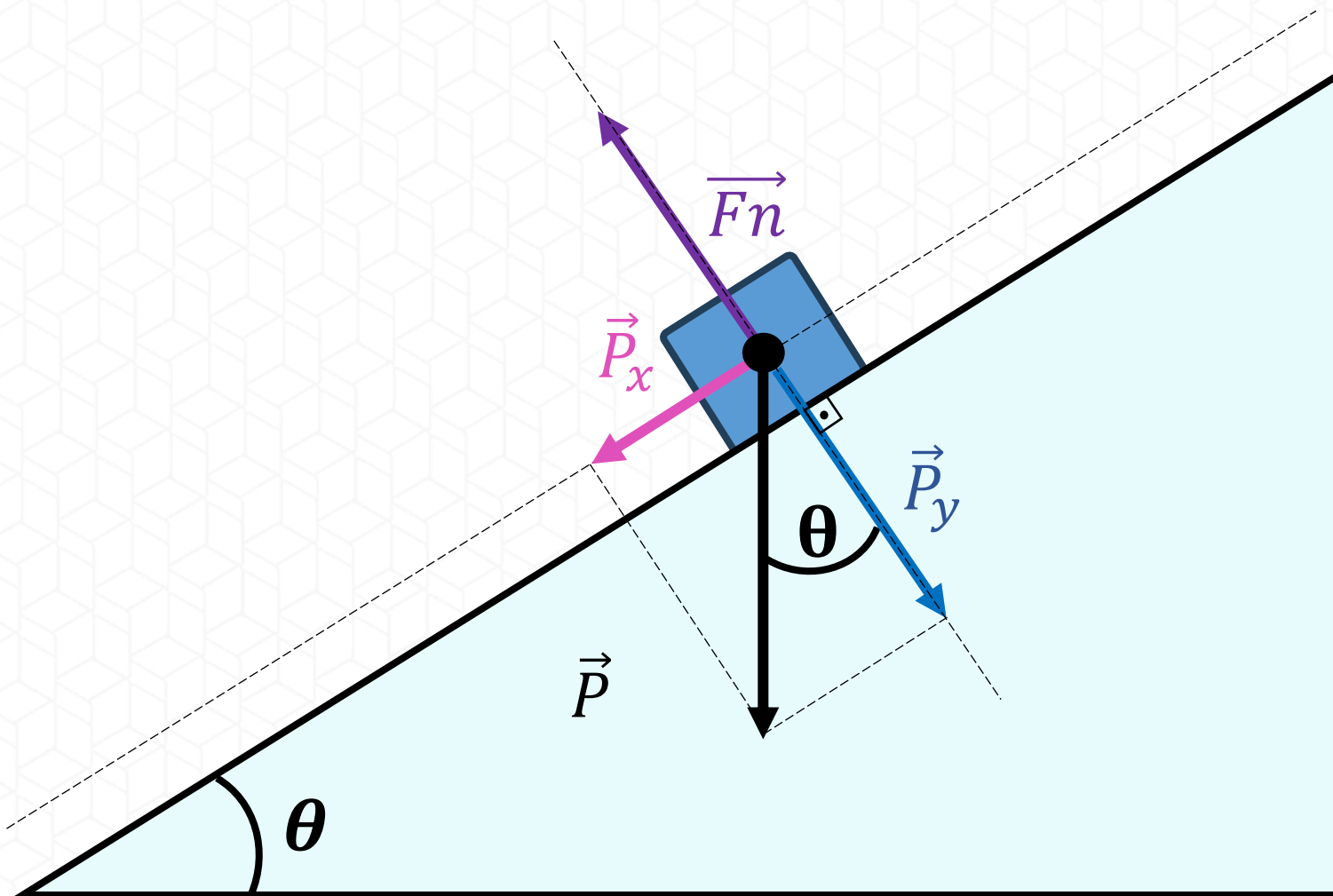


**Exemplo:**

**Máquina de Fletcher – Determine a tração na corda.**



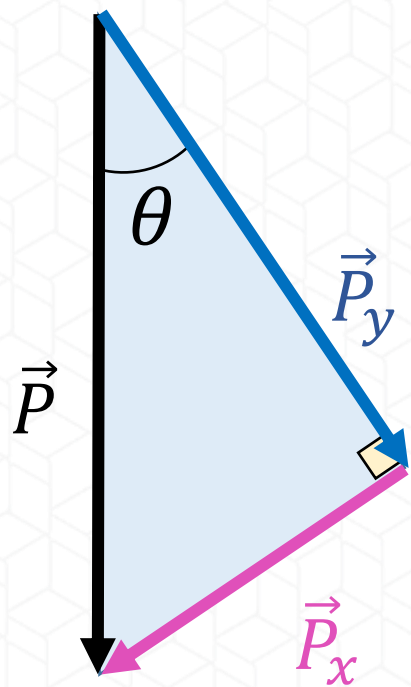
# Como resolver exercícios com plano inclinado?

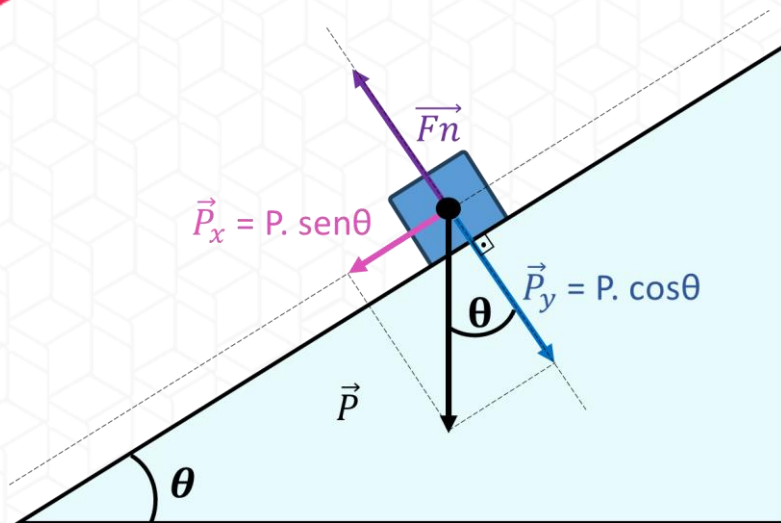


I- Desenhar as forças no corpo.

II- Identificar o sentido da aceleração.

III- Decompor as forças no eixo x e y.



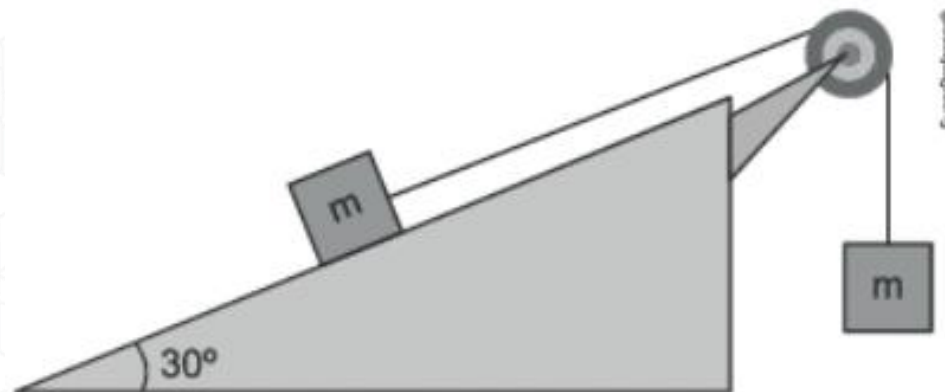


**IV-** Determinar a força resultante em cada um dos eixos.

Para um corpo no plano inclinado sujeito a ação apenas das forças Peso e Normal:

# Caiu na FEMPAR 2023

O sistema representado na figura é abandonado com os blocos nas posições indicadas. Os dois blocos têm massas iguais, o fio e a roldana são ideais e os atritos desprezíveis.



Considere  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .

Nesse caso, o bloco que está pendurado adquire uma aceleração

- a) vertical, para baixo de módulo igual a  $2,5 \text{ m/s}^2$ .
- b) vertical, para cima de módulo igual a  $2,5 \text{ m/s}^2$ .
- c) vertical, para baixo de módulo igual a  $5 \text{ m/s}^2$ .
- d) vertical, para cima de módulo igual a  $5 \text{ m/s}^2$ .
- e) nula, pois o sistema permanece em repouso.



**Poliedro**  
Colégio

# Obrigado

**Aviso de confidencialidade:** conteúdo de propriedade intelectual do Poliedro Educação e suas unidades de negócios. Não deve ser copiado, compartilhado ou reproduzido sem o consentimento e autorização formal do Poliedro.