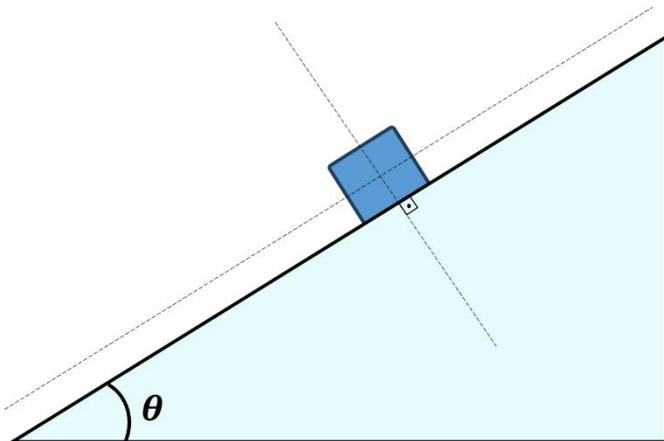


Plano inclinado:

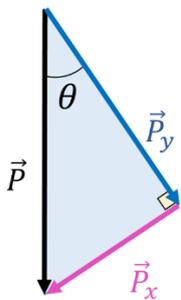
Como resolver exercícios com plano inclinado?



I) \_\_\_\_\_

II) \_\_\_\_\_

III) \_\_\_\_\_



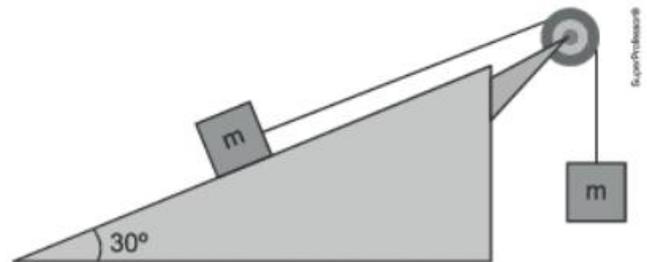
IV) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

Exemplo: 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.

Orientação de estudo (Livro 2 – Capítulo 8) 

Revisando (pág. 89) – 10

Exercícios propostos (pág.98) – 50, 51, 52, 66, 67 e 68.

Exercícios complementares (pág. 109) – 58 e 59