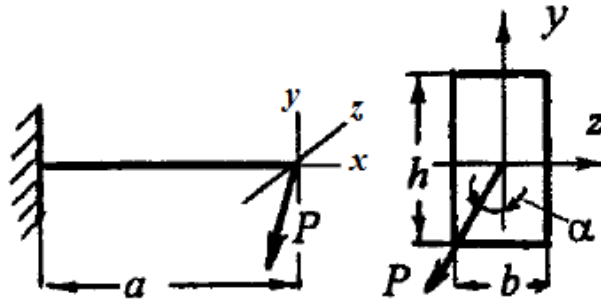


**Interrogation écrite N°3 en
Résistance Des Matériaux 2**

Pour la poutre de la figure ci – dessous, déterminer la valeur maximale de la contrainte normale et la position de l’axe neutre dans la section la plus dangereuse.

Données :

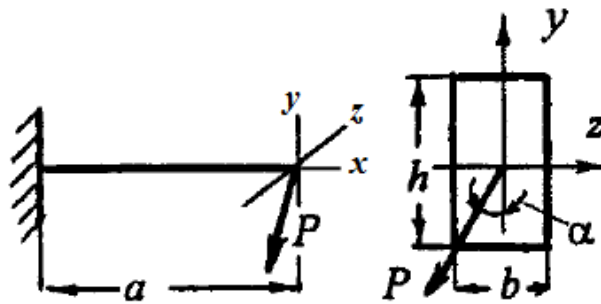
- $P = 2,4 \text{ kN},$
- $a = 1 \text{ m},$
- $b = 12 \text{ cm},$
- $h = 20 \text{ cm},$
- $\alpha = 30^\circ.$



Pour la poutre de la figure ci – dessous, déterminer la valeur maximale de la contrainte normale et la position de l’axe neutre dans la section la plus dangereuse.

Données :

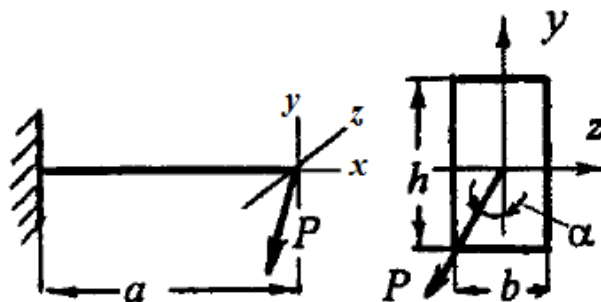
- $P = 2,4 \text{ kN},$
- $a = 1 \text{ m},$
- $b = 12 \text{ cm},$
- $h = 20 \text{ cm},$
- $\alpha = 30^\circ.$



Pour la poutre de la figure ci – dessous, déterminer la valeur maximale de la contrainte normale et la position de l’axe neutre dans la section la plus dangereuse.

Données :

- $P = 2,4 \text{ kN},$
- $a = 1 \text{ m},$
- $b = 12 \text{ cm},$
- $h = 20 \text{ cm},$
- $\alpha = 30^\circ.$



Pour la poutre de la figure ci – dessous, déterminer la valeur maximale de la contrainte normale et la position de l’axe neutre dans la section la plus dangereuse.

Données :

- $P = 2,4 \text{ kN},$
- $a = 1 \text{ m},$
- $b = 12 \text{ cm},$
- $h = 20 \text{ cm},$
- $\alpha = 30^\circ.$

