

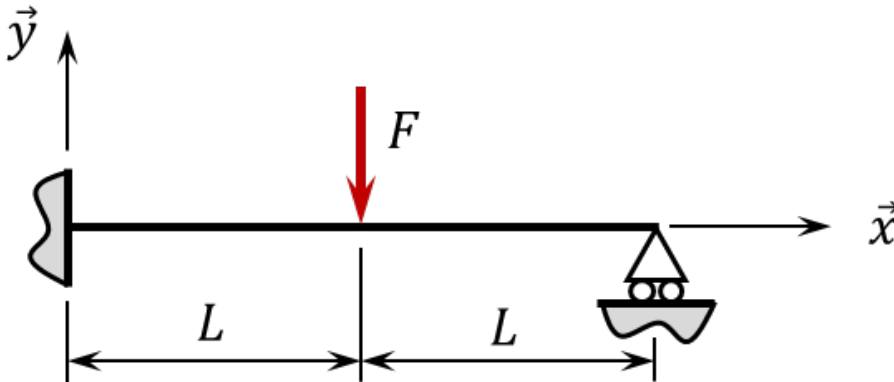
Poutre encastrée ★



D'après documents Emmanuel PINAULT-BIGEARD.

Pas de corrigé pour cet exercice.

On donne la poutre suivante.



Données :

- ▶ $\vec{F} = -F\vec{y} = -2000\vec{y}$;
- ▶ Poutre IPE 80;
- ▶ $I_{G_z} = 801\,400\text{ mm}^4$;
- ▶ $E = 200\,000\text{ MPa}$;
- ▶ $G = 80\,000\text{ MPa}$;
- ▶ $L = 1\text{ m}$.

Question 1 Déterminer l'inconnue hyperstatique.

Question 2 Donner la valeur de la flèche au point d'application de l'effort.

Corrigé voir .