

DEVOIR DE R.D.M. IG₁

Une poutre de section cylindrique montrée à la figure ci-dessous : nous avons :
 $F_1 = 50 \text{ daN}$, $F_2 = 40 \text{ daN}$, $M = -15 \text{ N.m}$, $q = 40 \text{ daN/m}$, $L = 1 \text{ m}$, et $d = 22 \text{ mm}$.

- 1°) Déterminer les torseurs en A et en B ; /5 points
- 2°) Représenter les épures des efforts tranchants et des moments fléchissants de la Poutre ; /10 points
- 3°) Calculer la contrainte maximale si le diamètre de la poutre est de 22 mm. /5 points

