

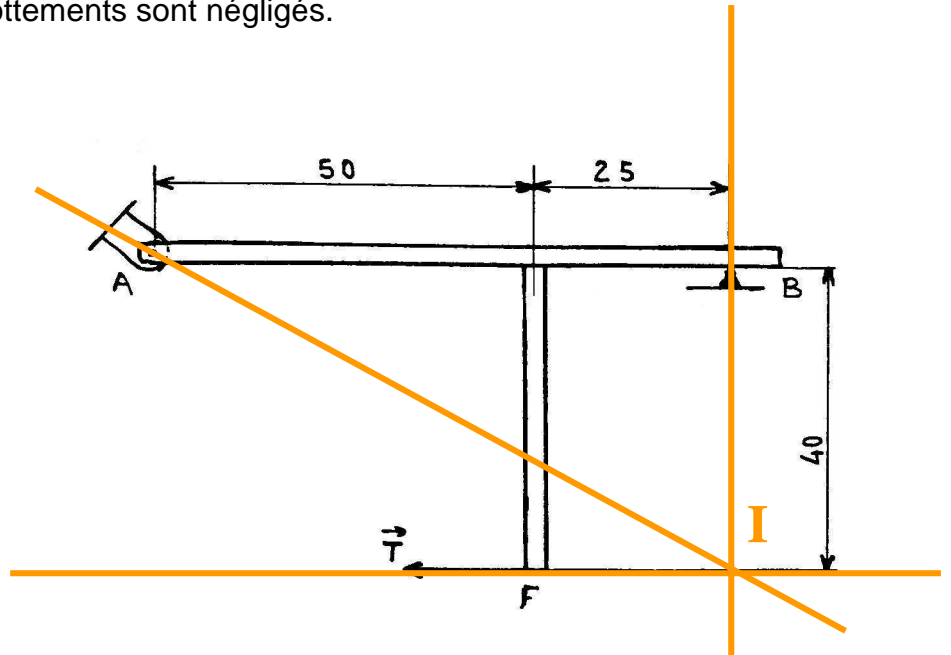
Construction Mécanique	<b>MECANIQUE APPLIQUEE</b>	L.P. AULNOYE
<b>EXERCICE</b>	<b>Statique des solides.</b> <i>Actions concourantes : SUPPORT en Té Articulé</i>	Page 1

**CORRIGE**

Un support en Té, articulé en A et s'appuyant en B sur un point fixe, maintient au point d'attache F un câble tiré par une force horizontale d'intensité  $T = 500\text{ N}$ .

Déterminer graphiquement les caractéristiques des actions en A et en B.

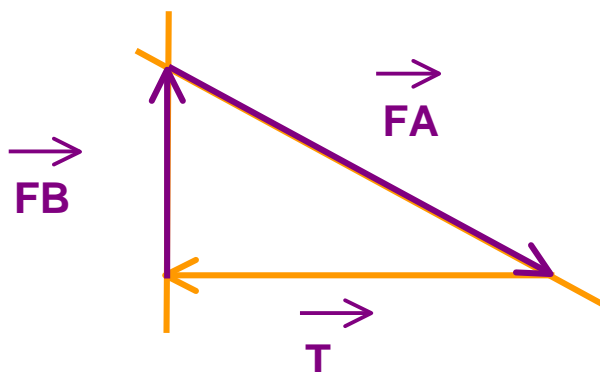
Le poids des pièces et les frottements sont négligés.



Actions extérieures	Point d'application	Direction	Sens	Intensité [N]
$\vec{T}$	F	Horizontale	←	500
$\vec{F}_A$	A	?	?	?
$\vec{F}_B$	B	Verticale	↑	?

Tracer le polygone dynamique.

Prendre pour échelle 1mm représente 10N.



$$F_A = 570\text{ N}$$

$$F_B = 270\text{ N}$$