



Deuxième partie

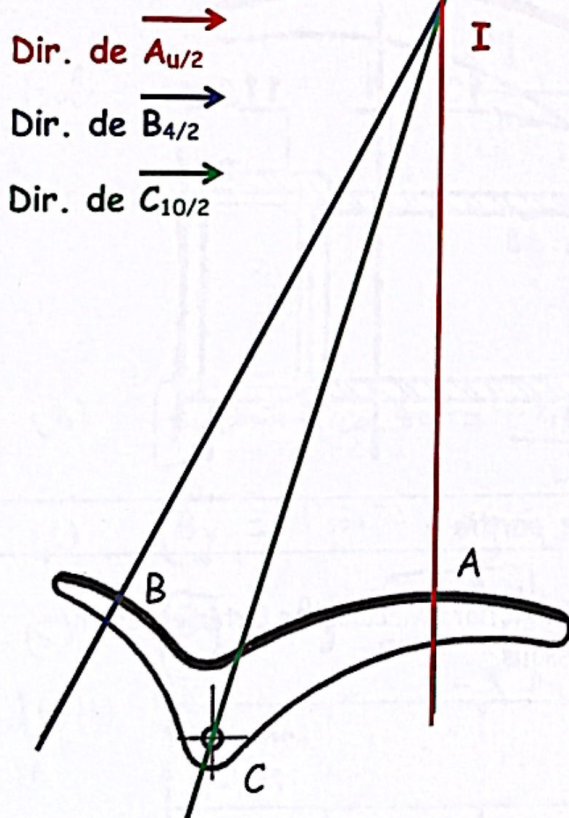
Réaliser l'étude graphique de l'équilibre du levier 2.

Placer sur la figure ci-dessous les directions des trois forces.

Justification

Pour qu'un solide ou un ensemble de solide soumis à 3 forces non parallèles soit à l'équilibre, il faut que les directions de ces 3 forces soient concourantes en un point que l'on nommera I.

La direction de $C_{10/2}$ passe donc par C (P.A.) et I (Point d'intersection)



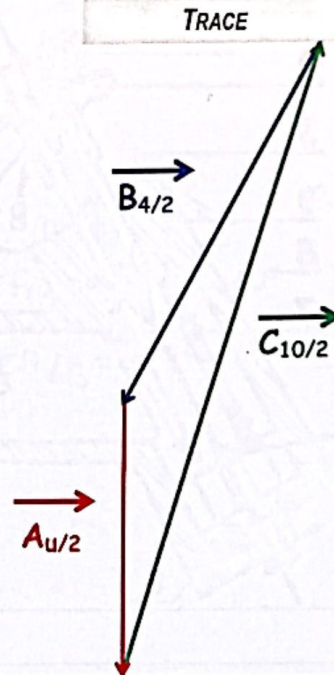
Dir. de $A_{u/2}$
 Dir. de $B_{4/2}$
 Dir. de $C_{10/2}$

Compte tenu des directions trouvées précédemment, tracer maintenant la somme de ces 3 forces.

(1 mm pour 0.5 N)

Justification

Pour qu'un solide ou un ensemble de solide soumis à des forces soit à l'équilibre, il faut que la somme vectorielle de ces vecteurs forces soit égale à un vecteur nul.



$\|\vec{B}_{4/2}\| = 30 \text{ N}$

RESULTATS

Compléter maintenant le tableau des résultats ci-contre:

Nom	P.A.	Direction	Sens	Intensité
$\vec{A}_{u/2}$	A		↓	
$\vec{B}_{4/2}$	B	(BD)	B vers D	30
$\vec{C}_{10/2}$	C	(CI)	C vers I	