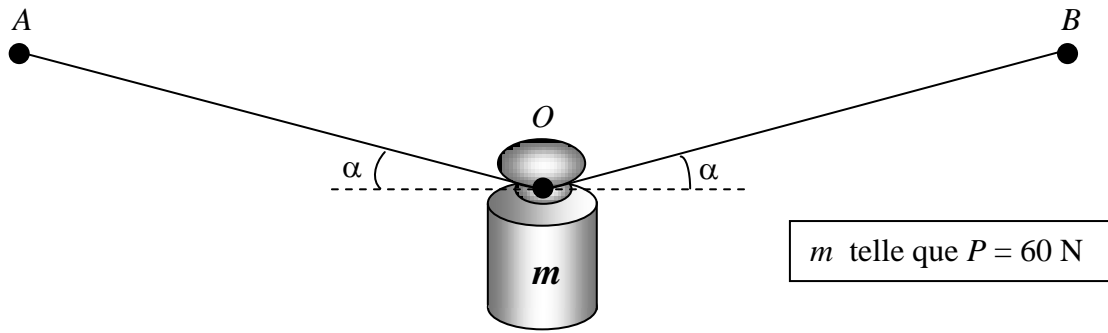




La situation d'un câble HT surchargé par la neige peut-être modélisée expérimentalement à l'aide d'une masse marquée maintenue en équilibre comme l'indique le dessin ci-dessous :



2) **Citer** les actions qui s'exercent, à l'équilibre, au point O .

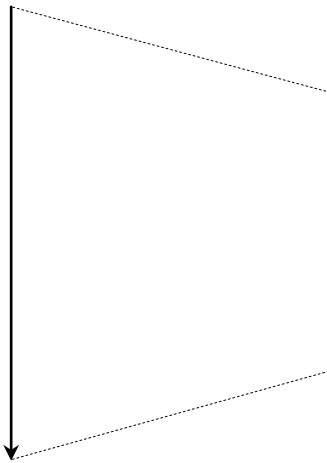
3) **Compléter** le tableau avec les caractéristiques connues des forces en présence.

Force	Point d'application	Droite d'action	Sens	Valeur (N)
Poids \vec{P}				

4) **Compléter** le dynamique des forces.

5) **Déterminer** graphiquement la valeur des tensions des deux brins de câble.

Échelle : 1 cm pour 10 N.



6) **Comparer** la valeur des tensions des deux brins de câble avec celle du poids.

7) **Répondre** à la problématique au vu des résultats obtenus.

.....

(D'après sujet de BEP Electricité Groupement académique Sud-Est Session 2003)