

ÉQUILIBRE D'UN SOLIDE SOUMIS A TROIS FORCES NON-PARALLÈLES

- a. Réalisez l'équilibre d'un solide soumis à trois forces non parallèles. Utilisez des masses différentes à l'extrémité de chaque fil.
- b. Faire l'inventaire des actions s'exerçant sur le solide (le poids sera négligé).
- c. Vérifiez que les trois fils sont coplanaires en regardant le dispositif de profil.
- d. Fixer une feuille de papier sur la planche de bois.
- e. Représenter sur la feuille par projection, la position des droites d'actions. Les prolonger sur votre figure . Que constatez vous ?.
- f. Représentez les vecteurs forces et construire leur somme vectorielle (indiquer l'échelle choisie). Que remarquez vous ?.

Remarque : une poulie ne modifie que le sens et la direction du fil mais pas l'intensité de la force.

Skolarr