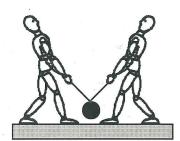
# Exercice, supplément sur l'équilibre des forces

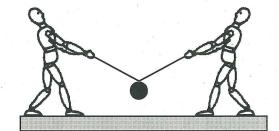
## Exercice

La masse à soulever est chaque fois de 8,00 [kg]. A vous de définir une échelle convenable.

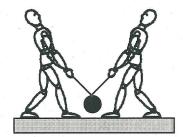
## Situation I

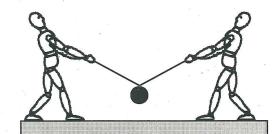


### Situation II



- a) Dessinez le vecteur force de pesanteur de la boule, sur la Situation I, en le plaçant, pour plus de commodité, juste au point d'attache des 2 cordes.
- b) Dessinez les forces que les 2 hommes doivent exercer sur le schéma de la situation I, pour maintenir la boule juste immobile, en équilibre.
- c) Reprenez les points a) et b) pour la situation II.
- d) Quelle différence constatez-vous entre la situation I et II?
- e) Comment expliquez-vous cette différence, sachant que la masse à soulever reste la même? A quoi sert la force supplémentaire des hommes dans la situation II ?





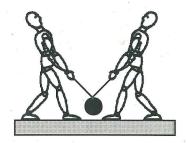
# Exercice, supplément sur l'équilibre des forces

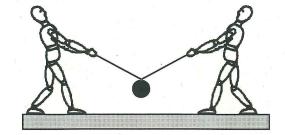
#### Exercice

La masse à soulever est chaque fois de 8,00 [kg]. A vous de définir une échelle convenable.

### Situation I

Situation II





- a) Dessinez le vecteur force de pesanteur de la boule, sur la Situation I, en le plaçant, pour plus de commodité, juste au point d'attache des 2 cordes.
- b) Dessinez les forces que les 2 hommes doivent exercer sur le schéma de la situation I, pour maintenir la boule juste immobile, en équilibre.
- c) Reprenez les points a) et b) pour la situation II.
- d) Quelle différence constatez-vous entre la situation I et II ?
- e) Comment expliquez-vous cette différence, sachant que la masse à soulever reste la même? A quoi sert la force supplémentaire des hommes dans la situation II ?

