

Mécanique 2 (Mé. 2) : équilibre d'un solide soumis à deux forces

Domaines de connaissances	Capacités	Évaluation	
		Conditions	Exemples d'activités
Actions mécaniques	Reconnaître les différents types d'actions mécaniques.	La distinction entre action de contact, action à distance, ponctuelle ou répartie est exigible.	
Force	Mesurer la valeur d'une force. Mesurer le poids d'un corps. Utiliser la relation : $P = m g$ Dresser le tableau des caractéristiques d'une force extérieure agissant sur un solide. Représenter graphiquement une force.	Le candidat utilise correctement le dynamomètre. La relation est donnée. La connaissance de la valeur de g n'est pas exigible. Les caractéristiques sont : - le point d'application, - la droite d'action, - le sens, - la valeur. Les caractéristiques et l'unité graphique sont fournies.	- Étude de documents techniques en liaison avec le domaine professionnel ou la vie courante. - Équilibre de solides de masse négligeable soumis à deux actions. - Exploitation de schémas pour remplir le tableau des caractéristiques d'une force. - Prévission, à partir de schémas de solides soumis à deux forces, de leur état d'équilibre ou non.
Solide en équilibre soumis à deux forces	Vérifier expérimentalement les conditions d'équilibre d'un solide soumis à deux forces : - même droite d'action, - sens opposés, - même valeur. Les caractéristiques d'une force étant connues, déterminer les caractéristiques de l'autre.		- Recherche de la position du centre de gravité de figures planes ou de solides usuels.