

Fiche pédagogique 6 www.AdrarPhysic.Fr

Matière	Physique	Niveau	TCS-OF
Partie du programme	Mécanique	Numéro de l'unité	6
Élément du programme	Équilibre d'un corps solide	Durée	6 h
Titre de cours	Équilibre d'un solide soumis à trois forces non parallèles		

Compétences	Transversales	<ul style="list-style-type: none"> ● Acquérir la démarche scientifique. ● Communiquer sous différentes formes. ● Exploiter les nouvelles technologies d'information et de la communication (TICE). ● Pratiquer une démarche d'investigation. ● Acquérir une culture variée et citoyenne.
	Spécifiques	<ul style="list-style-type: none"> ● Exploiter les données de la mécanique dans la réalisation d'un montage pratique. ● Résoudre une situation problème liée à un système mécanique au repos, ou mobile. ● Exploiter des acquis en mécanique dans la prévention routière.

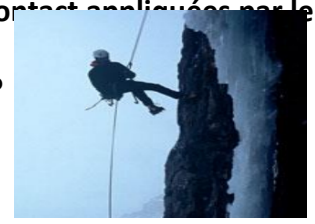
Objectifs souhaités	<ul style="list-style-type: none"> ● Savoir et appliquer la première condition d'équilibre ● Utilisation du polygone des forces et la méthode analytique lors de l'étude de l'équilibre d'un corps solide ● Savoir l'expression et l'exploitation du coefficient de frottement.
----------------------------	--

Prérequis du niveau précédent	<ul style="list-style-type: none"> ● Actions mécaniques et leurs effets. ● Notion, nature et caractéristiques des forces. ● Notion d'équilibre d'un corps. ● Équilibre d'un solide soumis à deux forces. ● Projection d'un vecteur dans repère. ● Calcul vectoriel.
--------------------------------------	---

Les matériels didactiques	<ul style="list-style-type: none"> ● Ressorts, masses, morceau de bois, supports, règles, Dynamomètres, Ordinateur, vidéoprojecteur, animation flash,
----------------------------------	--

Les références

- (التوجيهات التربوية الخاصة بتدريس مادة الفيزياء والكيمياء بالسلك الثانوي التأهيلي (نونبر 2007
- Nonembre التوجيهات التربوية الخاصة بتدريس مادة الفيزياء والكيمياء بالسلك الثانوي التأهيلي (خيار فرنسية 2014 :TC & 1^{ère} BAC_ Juin 2015 : 2^{ème} BAC)
- Le livre de l'élève (Galilée, Archipel, مرشدي, المسار).



		<ul style="list-style-type: none">• Écrire le résumé du cours et les résultats obtenus accompagnés des graphiques et des schémas explicatifs.	<ul style="list-style-type: none">• Évaluation sommative : Devoir libre
--	--	---	---

Réalisé par : Prof. Mouhcine KHALLAD