Royaume du Maroc Ministère de l'Éducation nationale, du Préscolaire et des Sports année scolaire 2021-2022 Professeur : $Zakaria\ Haouzan$ Établissement : $Lyc\acute{e}e\ SKHOR\ qualifiant$

Devoir surveillé N°1 1Bac Sciences Expérimentales Durée 2h00

T · 1	D / 1	•
Fiche	Peda	agogique

I Introduction

Le programme d'études de la matière physique chimie vise à croître un ensemble de compétences visant à développer la personnalité de l'apprenant. Ces compétences peuvent être classées en Compétences transversales communes et Compétences qualitatives associées aux différentes parties du programme.

II cadre de référence

L'épreuve a été réalisée en adoptant des modes proches à des situations d'apprentissages et des situations problèmes, qui permettent de compléter les connaissances et les compétences contenues dans les instructions pédagogiques et dans le programme de la matière physique chimie et aussi dans le cadre de référence de l'examen national.

Tout en respectant les rapports d'importance précisés dans les tableaux suivants :

Restitution des Connaissances	Application des Connaissances	Situation Problème	
60%	20%	20%	

1. Mouvement de rotation d'un corps solide non déformable autour d'un axe fixe.	
déformable autour d'un axe fixe.	
-Définir le mouvement de rotation	
-Trouver le paramètre de point d'un corps solide en rotation 35%	
autour d'un axe fixe	
- Connaître l'expression de la vitesse angulaire et son unité	
- Connaître la relation entre la vitesse angulaire et la vitesse	
linéaire d'un point sur le corps	
- Connaître les caractéristiques du mouvement de rotation	
uniforme	
- Exploiter les équations de rotation uniforme	
2.Travail et puissance d'une force.	
-Connaître les effets mécaniques sur un corps solide soumis à	
des forces dont les points d'influence sont transmis	
- Connaître l'expression de travail d'une force appliquée à un 53%	
objet en déplacement.	
- Connaître le travail moteur et travail résistant	
- Connaître l'expression de travail de poids d'un corps dans	
un champ gravitationnel	
- Connaitre que le travail de poids est indépendant du	
chemin suivi	
- Connaître l'expression du travail d'une force dont le couple	
est constant	
- Connaître l'expression de travail d'une force double dont le	
couple est constant	
- Connaître l'expression de la puissance moyenne et de la	
puissance instantanée d'une force ou d'un groupe de forces	
dans le cas du déplacement rectiligne et dans le cas de	
rotation.	
- Connaître l'unité de puissance	
3. Importance de la mesure des quantités de matière	
dans la vie courante.	
-Connaître quelques techniques de mesure 12%	
-Choisir le matériel de laboratoire en fonction d'un objectif	
précis et l'utiliser correctement.	

III tableau de spécification

niveau d'habileté	Restitution des Connaissances	Application des Connaissances	Situation Problème	la somme
Mouvement de rotation				
d'un corps solide	21%	7%	7%	35%
non déformable	4pts	1.5 pts	1.5 pts	7pts
autour d'un axe fixe.				
Travail et puissance	32%	10.5%	10.5%	53%
d'une force.	6pts	2pts	2pts	10pts
Importance de la mesure				
des quantités de	7%	2.5%	2.5%	12%
matière dans la	2pts	$0.5 \mathrm{pts}$	$0.5 \mathrm{pts}$	3pts
vie courante				
	60%	20%	20%	100%
	12pts	4pts	4pts	20pts