



Exercice	Question	Eléments de réponse	Barème	Cadre référentiel	
1	1	Repos- le référentiel-intensité droite d'action -opposés accéléré - constante	0.5pt + 0.5pt+0.5pt 0.5pt + 0.5pt 0.5pt + 0.5pt	<ul style="list-style-type: none"> Connaître l'état de mouvement et de repos d'un solide par rapport à un référentiel ; Connaître les conditions d'équilibre d'un solide soumis à deux forces ; Connaître et déterminer la nature du mouvement d'un solide (uniforme, accéléré, retardé) ; 	
	2	a) Vrai b) Faux c) Vrai d) Faux e) Vrai	0.5pt 0.5pt 0.5pt 0.5pt 0.5pt	<ul style="list-style-type: none"> Distinguer le mouvement de translation du mouvement de rotation d'un solide Faire la distinction entre poids et masse Connaître la trajectoire Déterminer l'intensité d'une force à partir de l'indication d'un dynamomètre. Connaître l'expression et l'unité de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en m.s-1 et km.h-1 	
	3	Acteur : la table Receveur : le livre Effet : Statique Type d'action : action de contact	0.5pt 0.5pt 0.5pt 0.5pt	<ul style="list-style-type: none"> Connaître les actions mécaniques et leurs effets. Connaître les deux types d'actions mécaniques. 	
2	PARTIE 1	1	<ul style="list-style-type: none"> Système étudié : {le solide} force de contact : La force exercée par le fil force à distance : le poids \vec{P} 	0.5pt 0.5pt	<ul style="list-style-type: none"> Connaître les deux types d'actions mécaniques
		2	$P = m \times g$ AN: $P = 4 N$	0.5pt + 0.5pt	<ul style="list-style-type: none"> connaître et exploiter la relation $P = m \times g$
		3	Point d'pplication : G Droite d'action : (AG) Sens : G vers le bas Intensité : $P = 4N$	0.5pt 0.5pt 0.5pt 0.5pt	<ul style="list-style-type: none"> Connaître et déterminer les caractéristiques du poids d'un solide
		4	Representation correcte : \vec{P} "la longueur" du vecteur est $2\sqrt{2}cm$	0.5pt 0.5pt	<ul style="list-style-type: none"> Savoir représenter une force en choisissant une échelle convenable.
2	PARTIE 2	1	$d_R = v \times t_R$ $= 30 m$	0.5pt 0.5pt	<ul style="list-style-type: none"> Connaître certains facteurs qui influent sur la distance d'arrêt lors du freinage
		2	$d_A = d_R + d_F$ $= 55m$	0.5pt 0.5pt	<ul style="list-style-type: none"> Connaître certains facteurs qui influent sur la distance d'arrêt lors du freinage
		3	Oui il y'aura une collision Car $d_A > 50m$	0.5pt 0.5pt	<ul style="list-style-type: none"> Connaître les dangers résultant de l'excès de vitesse et en être conscience d'eux
3	1	$v = \frac{d}{t} = \frac{60m}{3s}$ $= 20 m/s$ $= 20 \times 3,6 = 72Km/h$	1pt 1pt 1pt	<ul style="list-style-type: none"> Connaître l'expression et l'unité de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en m.s-1 et km.h-1 	
	2	Non; il a dépassé la vitesse limitée car $72Km/h > 60 km/h$	0.5pt 0.5pt	<ul style="list-style-type: none"> Connaître quelques règles de la sécurité routière et les appliquer 	

(1/1)
6/3