

Nom		
Exercice 1		/20
1.	7 dimensions + 7 Symboles + 7 USI	/3
2.	Dimension de Rs Dimension de Ms	/2
3.	$P = 2\pi R \, d'$ où $[2\pi]=\hat{O} \, (mq)$	/1
4.	def d'une vitesse d'où $[c]=LT^{-1}$ $C=3,00.10^8 m.s^{-2}$	/2 /1
5.	2LN ou poids d'où $[F]=MLT^{-2}$ Newton $1N=1kgms^{-2}$	/2 /1
6.	obtenir proprement $[G] = L^3T^{-2}M^{-1}$.	/2
7.	Obtention du système	/2
8.	Quadruplet + expression de θ	/2
9.	$\theta=8,47.10^{-6}rad$ $\theta=4,85.10^{-4}degré$ $\theta=1,75''$	/2
Résolution de problèmes		/6
[Poids] ; [S] ; [p] ; [Puissance]		/1
Mise en équation		/1
Expression de P avec la proportionnalité		/1
Expression de l'énergie		/1
ODG de la masse de nectar		/1
Commentaire sur la masse de nectar		/1
Présentation (bonus)		/4
Ecriture		/1
Soin général		/1
Orthographe, grammaire, syntaxe		/1
Résultats soulignés/encadrés		/1

Total		/50
Exercice 2		/24
1.	LSD reflexion LSD réfraction Schéma	/1 /1 /1
2.	MQ $\theta_i < \theta_L$ Angle lim réfrac Exp de θ_L Eval num en rad puis °	/1 /1 /2
3.	schéma i1 et encadrement i1	/2
4.	toujours i1 schéma	/1
5.	Emerge + sortie = entrée	/2
6.	Schéma avec réfléchi et réfracté	/0,5
7.	MQ transmis // incident	/0,5
8.	R=1 car reflex totale Verif avec q2	/1 /1
9.	lec graph → 5 % 4,8 % 90,2 %	/2
10.	Réflexions multiples	/0,5
11.	Réflexion totale	/0,5
12.	MQ d = L/cos θ_i d _{min} =L d _{max} =nL/(n ² -1) ^{1/2} d _{min} =70cm d _{max} =94cm	/1 /1 /1
13.	Explication sombre	/1
14.	Explication vert	/1
15.	Explication pas sombre	/1

Nom		
Exercice 1		/20
1.	7 dimensions + 7 Symboles + 7 USI	/3
2.	Dimension de Rs Dimension de Ms	/2
3.	$P = 2\pi R \, d'$ où $[2\pi]=\hat{O} \, (mq)$	/1
4.	def d'une vitesse d'où $[c]=LT^{-1}$ $C=3,00.10^8 m.s^{-2}$	/2 /1
5.	2LN ou poids d'où $[F]=MLT^{-2}$ Newton $1N=1kgms^{-2}$	/2 /1
6.	obtenir proprement $[G] = L^3T^{-2}M^{-1}$.	/2
7.	Obtention du système	/2
8.	Quadruplet + expression de θ	/2
9.	$\theta=8,47.10^{-6}rad$ $\theta=4,85.10^{-4}degré$ $\theta=1,75''$	/2
Résolution de problèmes		/6
[Poids] ; [S] ; [p] ; [Puissance]		/1
Mise en équation		/1
Expression de P avec la proportionnalité		/1
Expression de l'énergie		/1
ODG de la masse de nectar		/1
Commentaire sur la masse de nectar		/1
Présentation (bonus)		/4
Ecriture		/1
Soin général		/1
Orthographe, grammaire, syntaxe		/1
Résultats soulignés/encadrés		/1

Total		/50
Exercice 2		/24
1.	LSD reflexion LSD réfraction Schéma	/1 /1 /1
2.	MQ $\theta_i < \theta_L$ Angle lim réfrac Exp de θ_L Eval num en rad puis °	/1 /1 /2
3.	schéma i1 et encadrement i1	/2
4.	toujours i1 schéma	/1
5.	Emerge + sortie = entrée	/2
6.	Schéma avec réfléchi et réfracté	/0,5
7.	MQ transmis // incident	/0,5
8.	R=1 car reflex totale Verif avec q2	/1 /1
9.	lec graph → 5 % 4,8 % 90,2 %	/2
10.	Réflexions multiples	/0,5
11.	Réflexion totale	/0,5
12.	MQ $d = L / \cos \theta_i$ $d_{\min} = L \quad d_{\max} = nL / (n^2 - 1)^{1/2}$ $d_{\min} = 70 \text{cm} \quad d_{\max} = 94 \text{cm}$	/1 /1 /1
13.	Explication sombre	/1
14.	Explication vert	/1
15.	Explication pas sombre	/1