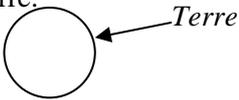


Explicitation des verbes français pouvant être utilisés dans un test de physique

Verbes	Explicitation	Exemple								
Citer Lister, faire la liste de	On attend une liste de mots ou de phrases qui peuvent être présentées à l'aide de tirets	Q : Citer deux applications pratiques de l'auto-induction. R : -Transformateur -Alternateur								
Nommer Donner le nom de	On attend un nom a priori scientifique, qui peut être donné tel quel.	Q : Nommer la force qui s'applique à une particule chargée dans un champ magnétique R : La force de Lorentz (ou Laplace)								
Ecrire Donner l'écriture de	On attend une expression ou une formule sans qu'il soit nécessaire de la démontrer.	Q : Ecrire l'expression de la période d'un oscillateur électrique R : $T = 2\pi\sqrt{LC}$								
Définir Donner une définition de	On attend une définition, explicitée à l'aide d'une phrase	Q : Définir la demi-vie radioactive R : C'est le temps nécessaire pour que la moitié des noyaux d'un échantillon se soient désintégrés.								
Expliquer Donner une explication à	On attend une explication d'un phénomène ou d'une loi explicitée à l'aide d'une phrase et éventuellement d'un dessin	Q : Expliquer comment obtenir le phénomène de diffraction R : On obtient la diffraction en faisant passer la lumière par un obstacle ou un trou de même grandeur que la longueur d'onde								
Justifier Donner une justification à	On attend une explication, explicitée à l'aide d'une phrase, à une remarque ou à un calcul que vous avez fait précédemment	Q : Quel est le travail de la réaction du sol R ? Justifier. R : $W(R) = 0$ car R est perpendiculaire au déplacement								
Préciser	On attend une précision à une 1 ^{ère} question qui n'incluait pas forcément cette réponse.	Q : Qu'est ce que la fréquence ? Préciser son unité. R : C'est l'inverse de la période, c'est le nombre d'événement qui se produisent par unité de temps. Son unité est le Hertz								
Calculer Faire le calcul de	On attend un résultat numérique souvent précédé d'une expression littérale (les calculs intermédiaires s'ils ne sont pas demandés ne sont pas nécessaires)	Q : Calculer le poids de l'objet R : $P = mg = 75 N$								
Déterminer (en fonction de)	On attend une expression littérale qui ne doit pas être donnée directement mais déduite de différentes lois. L'expression peut ensuite être calculée (ou elle peut être donnée en fonction de données de l'énoncé)	Q : Déterminer la période de rotation du satellite en fonction de r, G et M. R : $T = 2\pi r/v$ et $v = \sqrt{GM/r}$ donc... donc $T = 2\pi\sqrt{r^3/GM}$ Q : Déterminer la période de rotation du satellite R : $T = 2\pi r/v$ et $v = \sqrt{GM/r}$ donc... donc $T = 2\pi\sqrt{r^3/GM} = 5,8.10^6 s$								
Exprimer (en fonction de) Donner l'expression de	On attend une expression littérale ou numérique en fonction de données de l'énoncé ou d'une grandeur	Q : Exprimer le champ magnétique en fonction de l'intensité R : $B = \mu n I = k I = 6,3.10^{-4} SI$								
Dessiner Faire un dessin (annoté)	On attend un dessin, qui doit être annoté, c'est à dire en nommant les parties importantes du dessin et en général on attend une légende	Q : Faire le dessin de la Terre. R : 								
Recopier (et compléter)	On attend le recopiage d'un tableau, de données (et éventuellement de compléter ce tableau, ces données)	Q : Recopier et compléter le tableau suivant : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td></tr></table> R : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2			1	2	3	4
1	2									
1	2	3	4							
Etablir	On attend une expression ou une équation qui doit être retrouvée à l'aide d'une loi ou d'un théorème du cours	Q : Etablir l'équation différentielle qui régit le mouvement de l'oscillateur mécanique R : D'après le théorème du centre d'inertie,... on projète... $m.d^2x/dt^2 = -kx$... $d^2x/dt^2 + kx = 0$								
Démontrer Faire la démonstration de	On attend de retrouver, à l'aide d'une loi ou d'un théorème, une expression ou une équation qui est donnée dans l'énoncé	Q : Démontrer que l'expression de la masse de la Terre s'écrit $M = v^2/Gr$ R : D'après le théo. du centre d'inertie,... et d'après la relation de Frenet... $v^2/r = GM/r$ donc $M = v^2/Gr$								