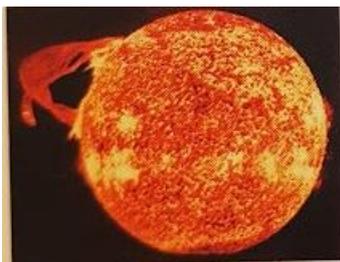


1) L'univers est composé d'objets célestes très variés.



a. Voie lactée



b. Soleil



c. Lune

Quelle est la nature des trois objets a,b,c ? Les définir.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Cocher la ou les bonnes réponses :

Enoncé	A	B	C	D
Une planète :	Est un point brillant dans le ciel terrestre	Produit la lumière qu'elle émet	Diffuse la lumière qu'elle reçoit du soleil	Erre dans l'univers
La révolution de la Terre autour du soleil engendre :	Les alternances jour/nuit	Les saisons	Les changements de météo	Les mois
La terre effectue un tour complet sur elle-même en :	Une année	Une saison	Une journée	Une heure
La lune tourne :	Sur elle-même et autour de la Terre	Uniquement sur elle même	Uniquement autour de la Terre	Autour du soleil
Dans le cadre de la mécanique de Newton, la force de gravitation est :	A l'origine de l'attraction entre des corps situés à des millions de kilomètres	A l'origine de l'attraction entre des corps situés à quelques centimètres l'un de l'autre	A l'origine de l'attraction entre des corps si au moins la masse de l'un d'entre eux est de l'ordre de grandeur de celle d'une planète	D'autant plus intense que les objets sont éloignés les uns des autres

3) Les figures ci-dessous représentent les trajectoires de la valve de la roue d'un vélo. Suivant le référentiel, la forme de la trajectoire peut être très différente.

Après avoir défini le terme référentiel, attribuer à chaque trajectoire son référentiel.



a. La trajectoire est une courbe appelée cycloïde.



b. La trajectoire est un cercle.

.....

.....

.....

.....