



Chapitre 3 : les longueurs à l'échelle astronomique

I Description de l'univers :

1) De quoi est-il constitué ?

.....
.....

2) Quel est le nom que porte notre galaxie ? Combien d'étoiles comporte-t-elle ?

.....

3) Il y a une de ces étoiles que nous connaissons bien, laquelle et pourquoi ?

.....

4) De quoi est constitué le système solaire ? Donner le nom des planètes ? Quelle est la plus proche du soleil ? la plus éloignée ?

.....
.....

5) Quels sont les deux types de planète ?

.....
.....

6) Quels sont les autres objets célestes que vous connaissez ?

.....
.....

II Mouvement des planètes :

Autour du soleil :

1) Comment appelle t-on la trajectoire d'une planète autour du soleil ? Quelle forme a-t-elle ?

.....

2) Quelle est la particularité de l'orbite de la terre ?

.....

3) Qu'appelle t-on période de révolution ?

.....
.....

Autour d'elles-mêmes :

4) Qu'appelle t-on période de rotation sidérale ?

.....
.....



III Le vide spatial :

Que trouve t-on entre la Terre et la Lune, la Terre et le Soleil, notre Galaxie et la Galaxie du Centaure ?

.....
.....

IV Des ordres de grandeurs de longueurs :

1) Quelle unité utilise t-on pour décrire le système solaire ?

.....
.....

2) Et pour décrire l'univers ?

.....
.....

3) Expliquer l'expression : "Voir loin, c'est voir dans le passé !" ?

.....
.....
.....
.....

4) Des exemples :

.....
.....
.....
.....