TP-U05 POINT DE VUE OU VUE DU POINT ? - BILAN

1. Vu de la Terre

1. La planète qui semble fixe par rapport aux étoiles du fond céleste est ……..……..

2. Par rapport à celle-ci, le Soleil .....……

retour aux consigne du TP

3. La planète Mars décrit une trajectoire circulaire :
oui ☐ – non ☐ Préciser :
……
……
……

4. Trajectoire de Mars observée par rapport au fond céleste.

retour texte du TP

5. Les grecs ont qualifié les planètes d'astres errants par rapport ……...

6. Les doutes de Galilée sont confirmés par la trajectoire de Mars précédemment décrite : oui ☐ – non ☐

car ……

7. On peut parler d'un mouvement rétrograde car ……...
.....……..

retour aux consignes du TP

2. Trajectoires et référentiels

Il est impossible d'obtenir un tracé des trajectoires car il manque ……..

retour aux consignes du TP

2.1. Référentiel héliocentrique

1. Etymologie du mot "héliocentrique" : ……

2. On doit alors placer le repère ……

retour aux consignes du TP

3. C'est le pointage des positions la planète : *Terre* ☐ – *Mars* ☐ *, c'est-à-dire le point n°…...*

4. Pour représenter la **trajectoire** des centres des planètes il faut ……

retour aux consignes du TP

5. Dans le référentiel héliocentrique, la trajectoire de la Terre est : *rectiligne* ☐ – *circulaire* ☐ – *curviligne* ☐

retour aux consignes du TP

6. Dans le référentiel héliocentrique, la trajectoire de Mars est : *rectiligne* ☐ – *circulaire* ☐ – *curviligne* ☐

retour texte du TP

2.2. Référentiel géocentrique

1. Pour tracer la trajectoire de Mars, il faudrait se placer du "point de vue"……

retour aux consignes du TP

2. On retrouve ……

3. Le point correspondant à Mars est le point : n°1 .☐ - n°2 ☐ – n°3 ☐

Le point correspondant au référentiel choisi est le point : n°1 .☐ - n°2 ☐ – n°3 ☐

4. Pour conclure, la trajectoire d'un objet en mouvement dépend ……
……...

2.3. Que voit-on du centre de Mars ?

1. La trajectoire du Soleil dans le référentiel lié au centre de Mars est :
……

2. Pour le mouvement de la Terre dans ce même référentiel, on observe un mouvement :
……

3. Allure de la trajectoire dans ce dernier référentiel :