



Cachez le document afin d'en découvrir les lignes au fur et à mesure de l'avancé de votre travail.

Questionnement

La circulation aérienne est à ce jour le moyen de transport le plus sûr. Et pourtant les avions de ligne se déplacent à des vitesses très élevées. Comment font-ils pour ne pas se percuter alors qu'ils circulent parfois dans les mêmes couloirs aériens ?

Hypothèse

.....

.....

Aide

Avez-vous pensé rechercher les grandeurs physiques liées à ce questionnement ?

Je complète, si nécessaire, mon hypothèse.

.....

.....

Prenez votre manuel p 132 et recherchez les échelles spatiale et temporelle les mieux adaptés au système.

.....

.....

.....

.....

Lisez une à une les aides suivantes. Rédigez si nécessaire les réponses pour les questions que vous ne vous êtes pas posées, puis améliorez votre réponse à la fin du document.

Aide : Quel est le système étudié ?

.....

Aide. Quelle est la nature de son déplacement ?

.....

Aide

Quelle échelle convient le mieux pour un déplacement circulaire autour de la Terre ?

.....

Aide

Son déplacement est-il dans un plan ou dans l'espace ?

.....

Aide

Quel est la vitesse du système étudié ?

.....

Aide

Combien fait-il de mètres en une seconde ? Cela a-t-il une incidence ?

.....

.....

.....

.....

J'améliore ma réponse.

Les échelles spatiale et temporelle les mieux adaptés au système sont :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....