

Fiche de connaissances 6ème

Programme de sciences & technologie

Se situer dans l'environnement et maîtriser les notions d'échelle.
Mouvement d'un objet.
La masse est une grandeur physique qui caractérise un échantillon de matière

1. La pesanteur.

Ce que je dois retenir.

Sur Terre, nous ressentons tous une attraction vers le bas, la **pesanteur**, nous y sommes si habitués que nous n'en sommes pratiquement plus conscients. La Terre nous attire vers elle. Cette attraction, la **force de gravité** est partout présente dans l'Univers. Plus la masse est importante, plus l'attraction est forte. (C'est ce qui explique que la Terre tourne autour du Soleil en décrivant une orbite et non l'inverse).



2. L'impesanteur.

Au terme d'apesanteur, utilisé dans le langage scientifique, on préfère aujourd'hui celui d'impesanteur, en raison de la confusion orale entre « la pesanteur » et « l'apesanteur ».

Comme la station maintient une vitesse suffisante pour ne pas sortir de l'attraction terrestre mais aussi pour ne pas tomber sur la Terre, elle est en quelque sorte en « chute libre » autour de la Terre.

Et c'est parce qu'elle est en chute libre que tout ce qui se trouve à l'intérieur est en état d'impesanteur (absence de sensation de poids). Les astronautes flottent à l'intérieur de la station, ils font l'expérience de la micropesanteur.



Ce que je dois retenir.

L'impesanteur est l'absence de sensation de poids. C'est un état atteint par un corps lorsque les forces de gravité n'ont plus d'influence perceptible sur ce corps.

Attention: Impesanteur ne veut pas dire l'absence de gravité.