

Fiche de connaissances 6ème

Programme de sciences & technologie	Mouvement d'un objet. La masse est une grandeur physique qui caractérise un échantillon de matière
-------------------------------------	---

La chute des corps.

Ce que je dois retenir.

La vitesse de chute d'un objet ne dépend pas de sa masse !

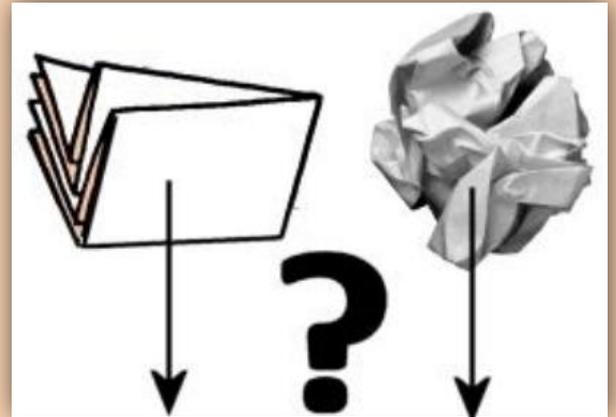
Si aucun autre facteur que la force d'attraction de l'astre n'influencerait la chute des objets, leur vitesse de

chute serait identique. Sur Terre, il y a un facteur majeur qui influence la

chute des objets : les forces de frottements dues à l'air environnant !

Sur la Lune, où il n'y a pas d'atmosphère, et donc pas d'air pour freiner la chute des objets, **TOUS** les objets tombent à la même vitesse.

La force d'attraction dépend de la masse de l'astre. Exemple, cette force est environ 6 fois moins forte sur la Lune que sur la Terre.



David Scott, durant la mission Apollo 15 en 1971, a fait l'expérience en laissant tomber un marteau et une plume de la même hauteur et en même temps : les deux objets ont touché le sol lunaire en même temps



Selon la matière et la forme d'un objet, il subira des forces de frottements plus ou moins importantes : la feuille de papier en boule freine beaucoup moins que la feuille dépliée qui offre une grande surface de contact avec l'air.

