

N0216 Diamètres de corps célestes

- a) Ecris en notation décimale le diamètre de chaque corps céleste.

- b) Ordonne ces corps célestes selon leur taille, du plus petit au plus grand.

Corps céleste	Diamètre (km)	Diamètre en écriture décimale (km)
Soleil	$1,392 \cdot 10^6$	
Mercure	$4,878 \cdot 10^3$	
Vénus	$1,2104 \cdot 10^4$	
Terre	$1,2756 \cdot 10^4$	
Mars	$6,787 \cdot 10^3$	
Jupiter	$1,428 \cdot 10^5$	
Saturne	$1,2 \cdot 10^5$	
Uranus	$5,12 \cdot 10^4$	
Neptune	$4,686 \cdot 10^4$	
Pluton	$2,3 \cdot 10^3$	
Lune	$3,476 \cdot 10^3$	

- c) Exprime en mètres le diamètre de Mercure et celui de Vénus.

- d) De quelle façon la notation scientifique t'aide-t-elle à voir que le diamètre du Soleil vaut environ dix fois plus que celui de Saturne ou de Jupiter ?

- e) Combien de fois environ le diamètre du Soleil est-il plus grand que celui de la Terre ?

Planète ou non ? Découverte par hasard en 1930, Pluton, la dernière planète de notre système solaire, est la seule à ne pas tourner autour du Soleil sur le même plan que les autres ; en effet, la trajectoire de Pluton n'est pas du tout alignée avec celles des huit autres planètes par rapport au Soleil.

Son très grand éloignement du Soleil, sa petite taille ainsi que d'autres particularités ont fait que l'Union astronomique internationale a décidé, en 2006, de ne plus la considérer comme une « planète », mais de la reléguer au statut de *planète naine*...

