

Le système solaire à bout de bras

Distances relatives et grandeurs des planètes

Démarche et explications : se reporter au document *syssol_bout_bras.pdf*

- Mettre l'objet Soleil sur un support à 1,50 - 2,00 m du sol.
- Commencer par se placer à environ 100 fois le diamètre de l'objet soleil.

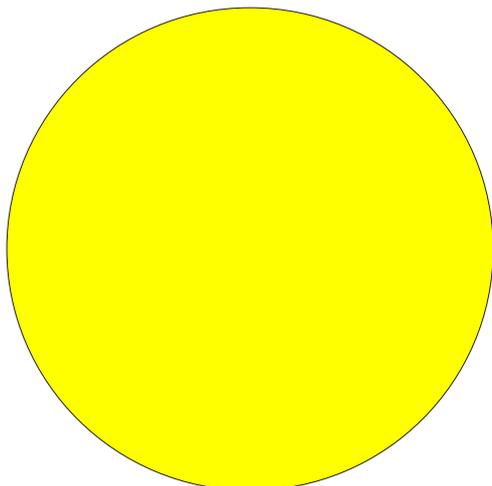


- Le cache étant tenu à bout de bras, ajuster avec précision chaque planète dans son encoche respective en s'approchant ou reculant.
- Mesurer la distance de l'observateur au ballon en comptant en grand pas ou mieux avec un mètres.
- Reporter le résultat dans le tableau cidessous.
- Passer à la planète suivante.

Si l'on refait les mesures avec un ballon plus grand, choisir si possible un diamètre double.

Planète	Boule 1 diam . : Distance au Soleil		Boule 2 diam . : Distance au Soleil	
	en mètres ou pas	dist. Terre = 1	en mètres ou pas	dist. Terre = 1
Mercure				
Vénus				
Terre		1		1
Mars				

Dimensions relatives du Soleil et des planètes



Soleil : balle de tennis (dim. 64 mm)



0.2 mm 0.6 mm 0.6 mm 0.3 mm 6.4 mm 5.4 mm