

FICHE EXPERIMENTALE : LE TUBE DE NEWTON

Matériel :

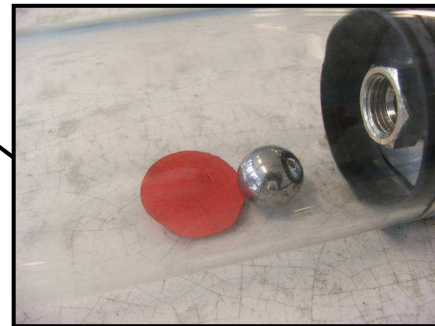
Une pompe à vide + un tube de Newton ; une pastille en papier et une bille en acier dans le tube



Pompe à vide



Valve permettant, une fois le vide fait dans le tube, de l'isoler



On étudie la chute d'une pastille de papier et d'une bille en acier



Si le vide a été fait dans le tube, les deux objets tombent pratiquement dans le même temps



Si le tube est rempli d'air, alors la bille tombe beaucoup plus vite que la pastille papier qui subit plus de frottements