

id : 1502

Etablissement : Lycée Zola (35)

Ville : Rennes

Discipline : Pesanteur - Mécanique - Mesures

Typologie : Récréatif

MARTEAU D'EAU

*Loi ou
Phénomène :*

Dans le vide, la chute des liquides a lieu en masse comme celle des corps solides.

Description :

Il s'agit d'un tube en verre de 30 à 40 cm de long dont une extrémité est une ou plusieurs fois bombée. Il a été à moitié rempli d'eau. L'air en a été chassé au cours d'une ébullition prolongée. Le tube a ensuite été fermé à la lampe.

Expérience :

On retourne ce tube brusquement. L'eau tombe avec un bruit sec comparable à celui d'une masse solide qui viendrait frapper le fond du tube.

