

id : 3838

Etablissement : Lycée Zola (35)

Ville : Rennes

Discipline : Hydrostatique - Hydrodynamique

Typologie : Didactique

PLANS DE MAGDEBOURG

*Loi ou
Phénomène :*

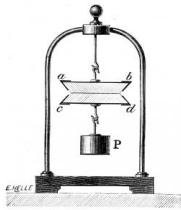
La cohésion au sein des solides est assurée par des forces.

Description :

Deux lames de verre (ab) et (cd) bien polies et assez épaisses, sont chacune montées dans une armature métallique comportant un crochet. Un portoir sert à les suspendre.

Expérience :

On fait glisser les deux lames l'une sur l'autre en appuyant afin d'ajuster exactement leurs faces. On constate que par cette seule pression les deux lames adhèrent. La force qui les maintient unies est assez grande pour que l'on puisse suspendre le système au portique. L'adhérence est telle qu'elle peut supporter un poids exercé par une masse marquée (P) que l'on attache au-dessous de (cd).



Constructeur : non
signé

Remarque :

Dans les manufactures de verre à glace, on doit interposer des cales entre les glaces que l'on empile afin d'éviter une adhérence qui ne permettrait plus de les séparer sans rupture.