

P105-23)

NOTICE



LUDION COMPLET

MT 258

1. PRESENTATION DU PRODUIT :

1.1 Finalité du produit :

Le ludion complet va vous permettre de mettre en évidence le phénomène de compression et de décompression au niveau des liquides.

1.2 Composition du produit :

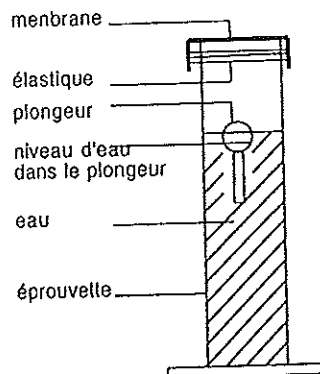
L'ensemble est composé de :

- Une éprouvette en verre
- Un plongeur " figurine " en verre
- Une membrane en caoutchouc (ballon)
- Un élastique

2. INSTALLATION :

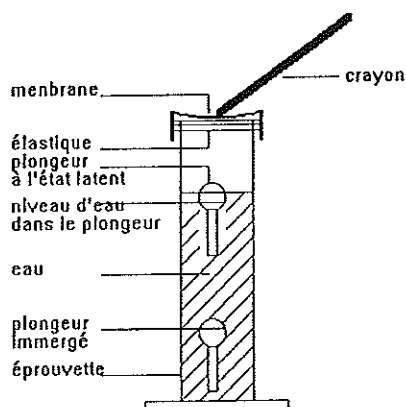
- Remplissez l'éprouvette en verre jusqu'au trois-quarts d'eau.
- Laissez glisser le plongeur dans cette éprouvette (le bout effilé vers le bas).
- Placez la membrane sur le haut de l'ensemble et la tendre avec les mains.
- Entourez l'élastique autour de la membrane de telle sorte que cela la maintienne fortement sur le bord du verre (trois tours suffiront).

Schéma de montage :



3. UTILISATION :

En appuyant sur la membrane, vous créez une pression dans l'éprouvette. Le ludion réalise un solide de densité moyenne variable. C'est le plongeur, à moitié plein d'eau et d'air, qui s'immerge et descend au fond du vase. L'air intérieur au plongeur s'est donc comprimé par suite de l'accroissement de pression ; l'eau a pénétré dans le corps flottant et celui-ci, devenu plus lourd, s'est immergé. Il remonte si l'on cesse d'agir sur la membrane.



4. CONCLUSION :

Le ludion complet vous permettra donc de montrer aux élèves le phénomène de pression au niveau des liquides ainsi que son action sur l'environnement.