

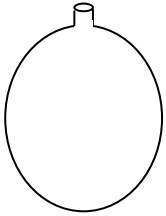
Cours physique : .....

D).....

1) .....

❖ **Expérience et observation :**

↳ Remplissons un ballon de baudruche avec de l'eau, puis perçons quelques trous fins dans la paroi du ballon.

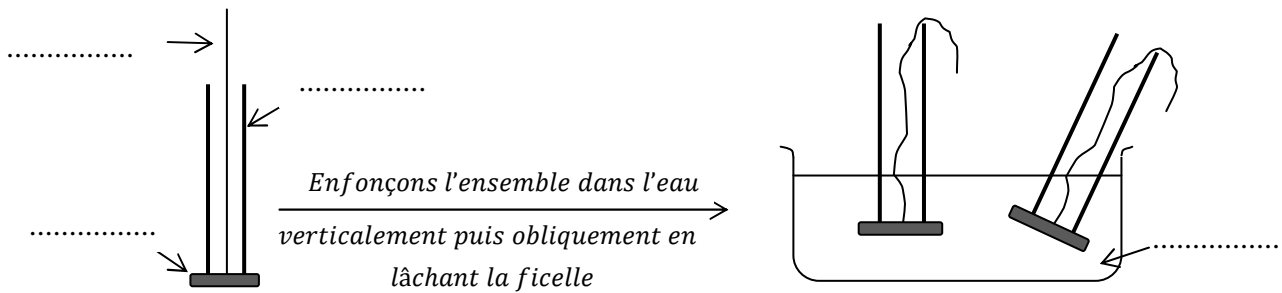


★.....se forment et l'eau ..... de chaque trou ..... à la paroi.

2) .....

❖ **Expérience et observation :**

↳ Un disque en métal est attaché en son centre par une ficelle, il est appliqué contre l'extrémité inférieure dans une direction perpendiculaire au plan au disque.



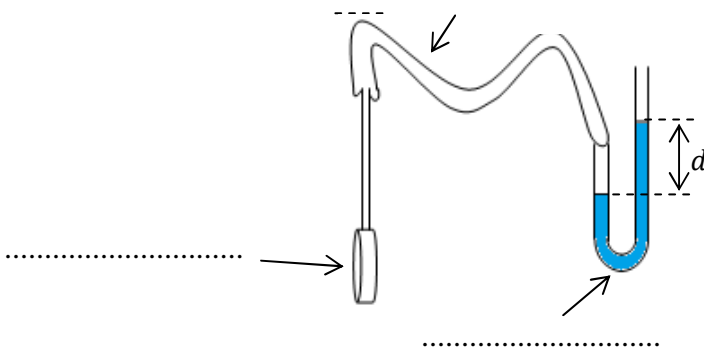
★ Le disque reste .....

**3) Conclusion :**

★ Un liquide au repos exerce sur toute surface en contact avec lui ..... à la surface.....en chaque point et orientées .....

II) .....

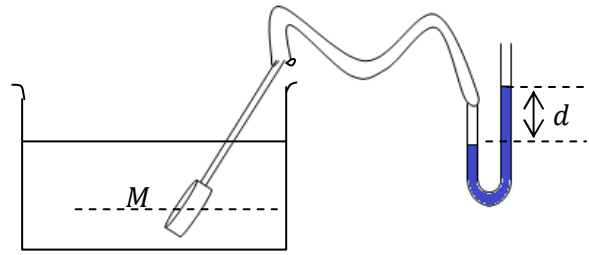
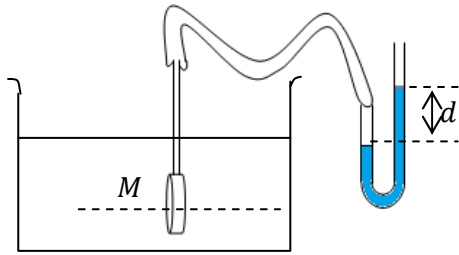
✚ **Capsule manométrique :** .....



↳ La capsule manométrique (manoscope) est un capteur de pression.

**a) Expérience et observation :**

↳ Introduisons la capsule manométrique dans un liquide au repos, puis on varie l'orientation de la capsule en maintenant son centre toujours à la même position.



★ On observe une.....du liquide coloré dans le manomètre quand la capsule est au point  $M$ .

★ Si on place le capsule au même niveau mais en changeant son orientation, la dénivellation..... donc la pression.....

**b) Conclusion :**

★ Le liquide exerce sur la membrane élastique .....en chaque point de sa surface  $S$ , donc au point  $M$  il existe.....appelée .....

**Rappel :** .....  
**III)**.....

1) .....

**a) Influence de la profondeur :**

<p>Les positions <math>M_1, M_2</math> et <math>M_3</math> du centre de la capsule sont dans le même plan horizontal, la dénivellation .....</p>	<p>La profondeur de <math>M_1</math> est plus grande que celle de <math>M_2</math>          La dénivellation .....</p>

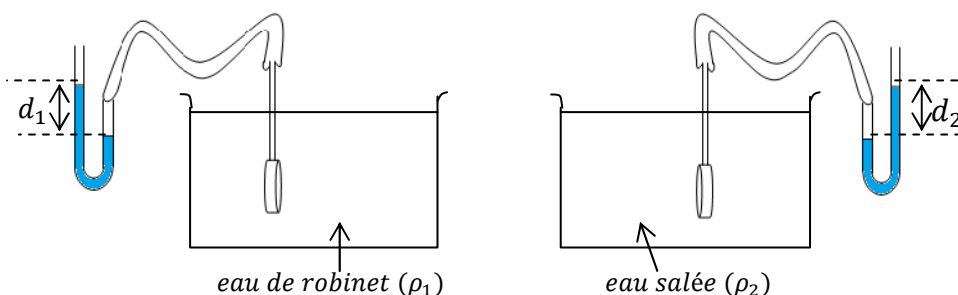
**Conclusion :**

★ Dans un liquide homogène et au repos, la pression.....en tout point d'un même plan horizontal.

★ La pression .....avec la profondeur d'immersion.

**b) Influence de la nature du liquide :**

☞ Introduisons une capsule manométrique (à une même profondeur  $h$ ) dans une cuve pleine d'eau de robinet de masse volumique  $\rho_1$  puis dans l'eau salée de masse volumique  $\rho_2$  (avec  $\rho_2 > \rho_1$ ).



★ La dénivellation  $d_2$  est .....à la dénivellation  $d_1$ .

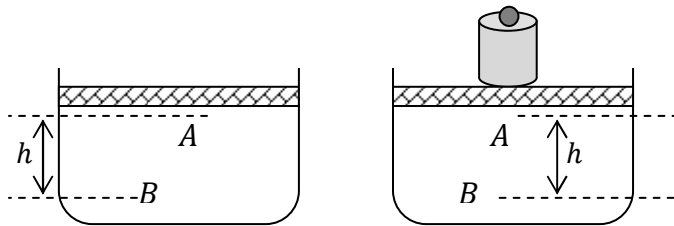
**Conclusion :**

★ Dans un liquide homogène et au repos, la pression est d'autant plus ....., à une profondeur donnée que la masse volumique est.....

2) .....

La différence de pression entre deux points *A* et *B* d'un liquide homogène au repos (*A* plus profond que *B*) est égale au produit ..... par ..... séparant les plans horizontaux passant par *A* et *B* : .....

**3) Théorème de Pascal :**

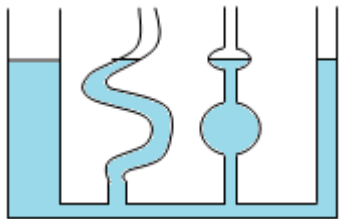
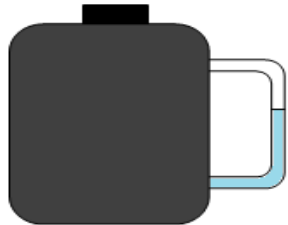


.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

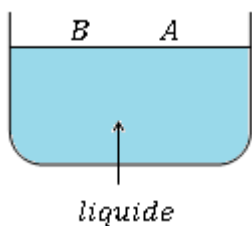
.....

Toute variation de pression en un point d'un liquide en équilibre .....

**IV) Application :**

<p><b>Vases communicants</b></p> 	<p><b>L'indicateur de niveau</b></p> 
<p>Les surfaces libres du liquide dans ces différentes vases sont..... et situées dans ..... quelle que soit leur forme</p>	<p>On peut déterminer ..... d'un liquide dans un réservoir opaque en utilisant le principe .....</p>

Remarque :



.....