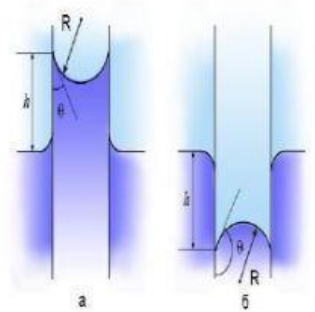
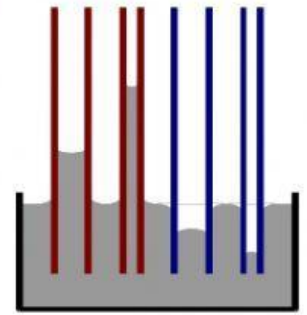


Капілярні явища. Застосування капілярних явищ

I. Продовжити речення, вставити пропущені слова.

1. Вузькі циліндричні трубки з діаметром близько міліметра й меншим називають
2. Висота підйому рідини в капілярах тим більша, чим його діаметр.
3. У циліндричних капілярах викривлена поверхня рідини являє собою частину сфери, яку називають
4. Піднімання або опускання рідини в капілярах називають явищами.
5. Змочуванні рідини по капілярах, а незмочуванні –
6. Капілярні явища – це фізичні явища обумовлені дією сил на межі твердого тіла і рідини.
7. Рідина у капілярі піднімається доти, поки не зрівноважиться силою поверхневого натягу.

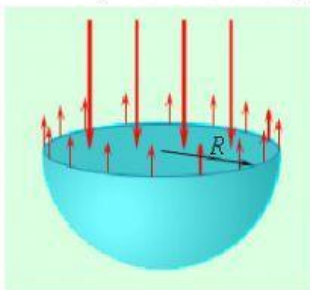


II. Дописати формули та пояснити фізичні величини

Формула Лапласа

Сили поверхневого натягу створюють додатковий тиск під поверхнею

(тиск Лапласа).

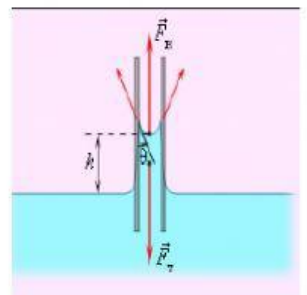


$$P = \frac{\sigma}{R}$$

Висота підняття рідини

Висоту h підняття (чи опускання) рідини в капілярі можна знаходити за формулою

$$h = \frac{2\sigma}{\rho R}$$



$$P-[\quad] -$$

h-[]-

 $\sigma - [\quad] -$ ρ -[]-
$$\mathbf{R} - [\quad] -$$
$$r - [\quad] -$$

ІІІ. За малюнками визначити та пояснити галузі застосування капілярних явищ



