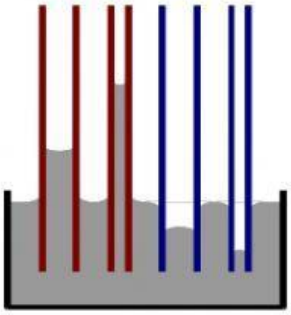
Капілярні явища. Застосування капілярних явищ

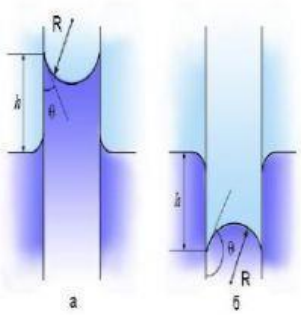


I. Продовжити речення, вставити пропущені слова.

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.

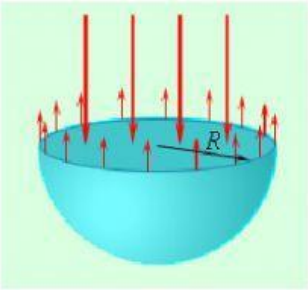
7. Рідина у капілярі піднімається доти, поки не зрівноважиться силою поверхневого натягу.

II. Дописати формули та пояснити фізичні величини

Формула Лапласа

Сили поверхневого натягу створюють додатковий тиск під поверхнею

(тиск Лапласа).

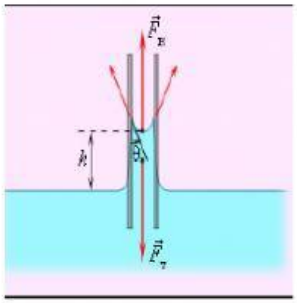


$$P = \frac{\sigma}{\quad}$$

Висота підняття рідини

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

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



LIVEWORKSHEETS

P-[ ] -

h-[ ] -

σ- [ ] -

ρ-[ ]-

R-[ ] -

r-[ ] -

III. За малюнками визначити та пояснити галузі застосування капілярних явищ

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS