

СПОЛУЧЕНІ ПОСУДИНИ

Рекомендовано прочитати:

1. Пьоришкін О.В., Родіна Н.О. Фізика: підручник для 7 кл. середньої школи. §39.
2. Коршак Є.В. Фізика: 8 кл.: підручник для загальноосвітніх навч. закл. §32-33.

Сполучені посудини – це посудини, з'єднані між собою трубкою.

Закон сполучених посудин – за будь-якої форми посудин, що містять однорідну рідину, поверхні рідини встановлюються на одному рівні (за умови, що тиск повітря над рідиною однаковий).

У посудинах з різнорідними незмішуваними рідинами висоти стовпів над рівнем, нижче від якого рідина однорідна, обернено пропорційні до їх густин. Стовпчик рідини (олії) в першому коліні чинить такий самий тиск, як і стовпчик рідини (води) в другому коліні на рівні поділу двох різнорідних рідин.

$$p_1 = p_2$$

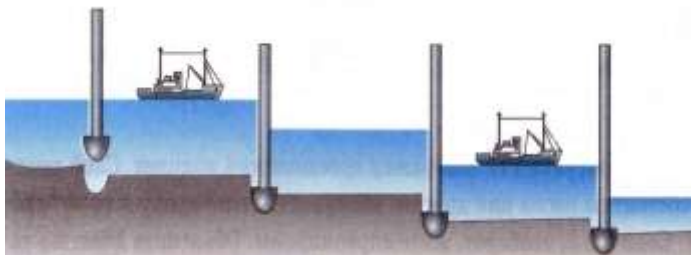
$$\rho_1 \cdot g \cdot h_1 = \rho_2 \cdot g \cdot h_2$$

$$\rho_1 \cdot h_1 = \rho_2 \cdot h_2$$

$$\frac{h_1}{h_2} = \frac{\rho_2}{\rho_1}$$

Приклади застосування сполучених посудин.

Шлюзування суден



Чайник з носиком

