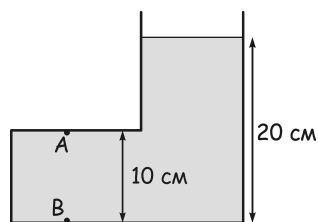


### Давление жидкостей

1. В стакан налили 10 см воды, а сверху налили 5 см масла с плотностью  $900 \text{ кг/м}^3$ . Найдите давление на дно сосуда.

2. В сосуд на рисунке налита вода. Высота левой части равна 10 см, а высота правой части равна 20 см. Найдите давление воды в точках А и В.



3. Ведро наполовину заполнено водой. Затем в него опустили руку, не касаясь дна. Как изменилось давление воды на дно ведра?

4. Давление воды в озере (с учетом атмосферного давления) на расстоянии 5 м от дна в 3 раза больше, чем давление воды на глубине 5 метров. Какова глубина озера?

5. Известно, что вода при нагревании расширяется. Как изменяется давление воды на дно сосуда при нагревании, если считать, что

а. Сосуд при нагревании не расширяется.

б. Сосуд при нагревании расширяется.

6. В лаборатории имеются четыре экспериментальные установки для изучения давления жидкостей:

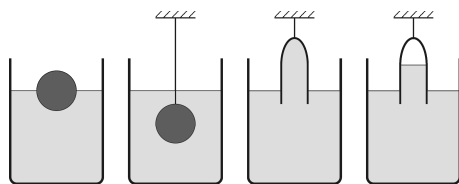
а) плавающий деревянный шарик, погруженный в воду наполовину.

б) стальной шар, подвешенный на нити, погруженный в воду.

в) полностью заполненная водой пробирка, нижним концом опущенная в воду.

г) наполовину заполненная пробирка, нижним концом опущенная в воду.

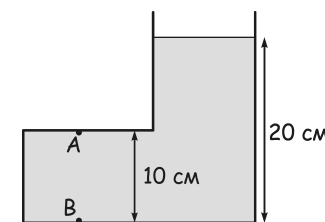
Уровень воды в сосудах одинаковый. Расположите эти установки по мере возрастания давления на дно.



### Давление жидкостей

1. В стакан налили 10 см воды, а сверху налили 5 см масла с плотностью  $900 \text{ кг/м}^3$ . Найдите давление на дно сосуда.

2. В сосуд на рисунке налита вода. Высота левой части равна 10 см, а высота правой части равна 20 см. Найдите давление воды в точках А и В.



3. Ведро наполовину заполнено водой. Затем в него опустили руку, не касаясь дна. Как изменилось давление воды на дно ведра?

4. Давление воды в озере (с учетом атмосферного давления) на расстоянии 5 м от дна в 3 раза больше, чем давление воды на глубине 5 метров. Какова глубина озера?

5. Известно, что вода при нагревании расширяется. Как изменяется давление воды на дно сосуда при нагревании, если считать, что

а. Сосуд при нагревании не расширяется.

б. Сосуд при нагревании расширяется.

6. В лаборатории имеются четыре экспериментальные установки для изучения давления жидкостей:

а) плавающий деревянный шарик, погруженный в воду наполовину.

б) стальной шар, подвешенный на нити, погруженный в воду.

в) полностью заполненная водой пробирка, нижним концом опущенная в воду.

г) наполовину заполненная пробирка, нижним концом опущенная в воду.

Уровень воды в сосудах одинаковый. Расположите эти установки по мере возрастания давления на дно.

