

## Давление жидкости на дно и стенки сосуда

1. Чему равно давление воды на глубине 50 см?
2. Высота воды в водонапорной башне 10 м. Каково давление в нижней части башни?
3. Водяной насос может произвести давление 0,5 МПа. На какую высоту можно поднять воду этим насосом?
4. Для спуска водолаза на очень большую глубину применяется специальный металлический скафандр. Какую силу давления должен выдерживать скафандр на глубине 300 м, если общая площадь поверхности скафандра составляет  $2.5 \text{ м}^2$ ?
5. Для выпуска расплавленного металла из литейного ковша делают на дне ковша отверстие, закрытое специальной пробкой из огнеупорного материала. Определите давление стали на пробку, если высота налитого металла 2 м, а плотность расплавленной стали  $7,3 \text{ г/см}^3$ .