

12.10.2017, замена

Решение задач на механику жидкости.

1. В сосуде, дно которого образует угол α с горизонтом, стоит куб с ребром a , сделанный из материала плотности ρ . Верхнее ребро куба находится на глубине h . Жидкость под основание куба не подтекает. Атмосферное давление P_A , плотность жидкости ρ_0 . Найдите силу, с которой куб действует на дно сосуда.
2. Определите силу давления брёвен массы m на стенки канала. Верхнее бревно погружено в воду наполовину, а нижнее касается верхним участком поверхности воды (см. рис.). Брёвна одинаковы.

