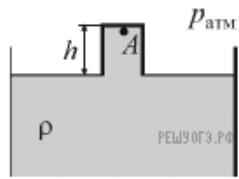


На уроке физики демонстрируют следующий опыт: стакан высотой h погружают в большую емкость с водой так, чтобы он полностью наполнился водой. После этого стакан переворачивают вверх дном и медленно вытаскивают из воды до тех пор, пока края стакана не сравняются с уровнем воды в большом сосуде (см. рис.). Учитывая, что атмосферное давление равно p_{atm} , а плотность воды равна ρ , определите давление p_A внутри стакана.



- 1) ρgh
- 2) $p_{atm} - \rho gh$
- 3) p_{atm}
- 4) $p_{atm} + \rho gh$