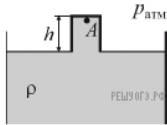


Вариант № 994

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 $p_{\text{атм}}$, а плотность воды равна ρ , определите давление p_A в точке A внутри стакана.



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