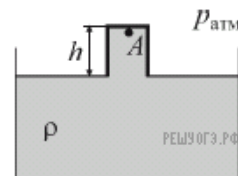


На уроке физики демонстрируют следующий опыт: стакан высотой  $h$  погружают в большую емкость с водой так, чтобы он полностью наполнился водой. После этого стакан переворачивают вверх дном и медленно вытаскивают из воды до тех пор, пока края стакана не сравняются с уровнем воды в большом сосуде (см.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



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