

1. Кубик из пробки с ребром 10 см опускают в воду. Каково отношение объема кубика, находящегося над водой, к объему кубика, находящегося под водой? Плотность пробки $0,25 \text{ г/см}^3$.

2. Кубик из резины с ребром 10 см опускают в воду. Каково отношение объема кубика, находящегося под водой, к объему кубика, находящегося над водой? Плотность резины $0,8 \text{ г/см}^3$.