

Однородный деревянный шар массой  $m = 1,6$  кг лежит в сосуде с водой, касаясь дна и не касаясь стенок сосуда, так, что половина шара находится в воде. Определите плотность дерева, если шар давит на дно с силой  $F = 6$  Н. Сделайте рисунок с указанием сил, действующих на шар.