

В цилиндрический сосуд налили  $3000 \text{ см}^3$  воды. Уровень воды при этом достигает высоты 24 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 6 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в  $\text{см}^3$ .