В цилиндрический сосуд налили $5000\ \text{см}^3$ воды. Уровень воды при этом достигает высоты 6 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 3 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в см^3.