В цилиндрический сосуд налили $3000\ \text{см}^3$ воды. Уровень воды при этом достигает высоты 22 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 11 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в $\text{см}^3$.