

Задания

Задание 3 № 1441

Петя посмотрел на этикетку, наклеенную на бутылку с подсолнечным маслом, и ему стало интересно, каково значение плотности этого масла. Найдите плотность масла, пользуясь данными с этикетки. *Ответ запишите в килограммах на кубический метр.*



Решение.

Приведем единицы измерения к искомым: 4600 г = 4,6 кг и 5 л = 0,005 м³. Тогда вычислим:

$$\rho_{\text{кг/м}^3} = \frac{m_{\text{кг}}}{V_{\text{м}^3}} = \frac{4,6}{0,005} \text{ кг/м}^3 = 920 \text{ кг/м}^3.$$

Ответ: 920.