

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: $4600 \text{ г} = 4,6 \text{ кг}$ и $5 \text{ л} = 0,005 \text{ м}^3$. 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.