

Количество теплоты (в джоулях), полученное однородным телом при нагревании, вычисляется по формуле  $Q = cm(t_2 - t_1)$ , где  $c$  — удельная теплоёмкость  $\left(\text{в } \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot \text{К}}\right)$ ,  $m$  — масса тела (в кг),  $t_1$  — начальная температура тела (в кельвинах), а  $t_2$  — конечная температура тела (в кельвинах). Пользуясь этой формулой, найдите  $Q$  если  $t_2 = 608 \text{ К}$ ,  $c = 600 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot \text{К}}$ ,  $m = 3 \text{ кг}$  и  $t_1 = 603 \text{ К}$ .