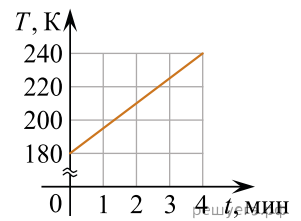


1. Твердый образец массой 0,4 кг поместили в калориметр и стали нагревать. На графике представлена зависимость температуры  $T$  этого образца от времени  $t$  нагревания. Мощность нагревателя равна 1,5 кДж/мин. Чему равна удельная теплоемкость вещества, из которого сделан образец? Потерями количества теплоты при нагревании и теплоемкостью калориметра можно пренебречь.

Ответ дайте в джоулях, деленных на произведение килограмма на кельвин).



2. Твердый образец массой 5 кг поместили в калориметр и стали нагревать. На графике представлена зависимость температуры  $T$  этого образца от времени  $t$  нагревания. Мощность нагревателя равна 50 кДж/мин. Чему равна удельная теплоемкость вещества, из которого сделан образец? Потерями количества теплоты при нагревании и теплоемкостью калориметра можно пренебречь.

Ответ дайте в Дж/(кг · К).

