

Кусок олова массой $m = 100$ г с начальной температурой $T_0 = 0$ °С нагревают в тигле на электроплитке, включенной в сеть постоянного тока с напряжением $U = 12$ В. Амперметр, включенный последовательно с плиткой, показывает силу тока $I = 1$ А. На рисунке приведен полученный экспериментально график зависимости температуры T олова от времени t . Считая, что вся теплота, поступающая от электроплитки, идет на нагрев олова, определите его удельную теплоемкость в твердом состоянии.

