

На электроплитке стоит кастрюля, в которую налит некоторый объем тосола. Плитку включают, и тосол нагревается от  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Затем в кастрюлю вместо тосола наливают тот же объем воды. Далее воду нагревают от той же начальной температуры до той же конечной температуры, увеличив мощность плитки в 2,5 раза. Как во втором опыте по сравнению с первым изменятся количество теплоты, получаемое жидкостью при нагревании, и время нагревания жидкости до конечной температуры? Считайте, что все количество теплоты, выделяемое плиткой, расходуется на нагревание жидкости. Удельная теплоемкость тосола равна  $2000\text{ Дж}/(\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C})$ , а его плотность  $1100\text{ кг}/\text{м}^3$ .

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество теплоты, получаемое жидкостью при нагревании	Время нагревания жидкости до конечной температуры