

На электроплитке стоит кастрюля, в которую налит некоторый объем воды. Плитку включают, и вода нагревается от  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Затем в кастрюлю вместо воды наливают тот же объем машинного масла, удельная теплоемкость которого равна  $1700\text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^{\circ}\text{C})$ , а плотность составляет  $900\text{ кг}/\text{м}^3$ . Далее масло нагревают от той же начальной температуры до той же конечной температуры, уменьшив мощность плитки в 3 раза. Как во втором опыте по сравнению с первым изменяются количество теплоты, получаемое жидкостью при нагревании, и время нагревания жидкости до конечной температуры? Считайте, что все количество теплоты, выделяемое плиткой, расходуется на нагревание жидкости.

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