

Клас

Прізвище та ім'я

Кількість теплоти. Питома теплоємність.

1. Яка кількість теплоти потрібна для нагрівання цегляної печі масою 1,5 т від 10°C до 20°C ? ($c=880\text{Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$)
2. Що означає цифра $4200\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$ для води?
 - a) Щоб нагріти 1 кг води на 1 градус, треба 4200 Дж енергії
 - b) Щоб охолодити 1 кг води, треба 4200 Дж енергії
 - c) Щоб нагріти 1 л води на 1 градус, треба 4200 Дж енергії
 - d) Щоб нагріти 1 кг льоду на 1 градус, треба 4200 Дж енергії
3. Після приготування їжі на сковороді залишилось 200 г олії за температури 1200°C . Яка кількість теплоти виділиться під час остигання олії, якщо температура в кімнаті 20°C ? Питома теплоємність олії $1800\text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$.
4. Під час згоряння дров цегляна піч масою 2 т отримала 88 МДж теплоти і нагрілася від 10 до 60°C . Визначте питому теплоємність цегли.
5. Сталеву ложку масою 40 г нагріли в окропі (у воді за температури 100°C). Яка кількість теплоти пішла на нагрівання ложки, якщо її температура збільшилася від 20 до 80°C ?