

1. (2 бали) Яка кількість теплоти виділиться під час остигання 0,2 кг олії на 10°C ?

Дано:	Розв'язання
$t_1 = 10^{\circ}\text{C}$	
$c = 1800 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^{\circ}\text{C}}$	
$m = 0,2 \text{ кг}$	
— ?	Відповідь:

2. (4 бали) Для підвищення температури повітря в класі від 10°C до 18°C потрібно 1,4 МДж теплоти. Знайдіть масу повітря, яке міститься в класі.

Дано:	Розв'язання
$t_1 = 10^{\circ}\text{C}$	
$t_2 = 18^{\circ}\text{C}$	
$c = 1 \text{ кДж}/(\text{кг} \cdot ^{\circ}\text{C}) =$	
$Q = 1,4 \text{ МДж} =$	
— ?	Відповідь: