

Робота, потужність та теплова енергія електричного струму**Завдання 1.**

За допомогою якого виразу визначають потужність електричного струму?

А U/I Б U/R В UI Г IR

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

Завдання 2.

Наприкінці місяця господарка зняла показ лічильника (див. рисунок). Визначте вартість спожитої за місяць електроенергії, якщо на початок місяця показ лічильника був 2185,0 кВт·год, а тариф становить 1,5 грн за 1 кВт·год.

А 150 грн В 240 грн
Б 160 грн Г 260 грн

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

**Завдання 3.**

Напруга на клеммах реостата дорівнює 1,2 В, а опір частини обмотки, в якій тече струм, — 6 Ом. Визначте відповідність між фізичними величинами, що характеризують струм в обмотці реостата, та їх значеннями, поданими в одиницях СІ.

А Сила струму в обмотці	1 0,12
Б Споживана потужність	2 0,2
В Робота струму за 0,5 хв	3 0,24
	4 7,2

А	Б	В
☐	☐	☐

Завдання 4.

Два резистори опорами 5 і 15 Ом з'єднані послідовно і приєднані до джерела струму, напруга на виході якого становить 20 В. Скільки теплоти виділиться в обох резисторах разом за 25 с?

* **PS** Відповідь записати як число, пробіл, одиниця вимірювання. Наприклад, 25 Дж

Відповідь: