

Дата: 18.10.2023

Викладач: Юдіна Дар'я Олександрівна [mikhailinadarya@gmail.com](mailto:mikhailinadarya@gmail.com)

Група № Е-1

Предмет: Теоретичні основи електротехніки

### Урок № 53-54

**Тема: Приклади розв'язання завдань на визначення кількості теплоти**

**Виконати завдання 1-3!**

**Завдання № 1.** Якою буде маса металевого виробу, якщо при її охолодженні від  $120^{\circ}$  до  $10^{\circ}$  виділилося 4 МДж теплоти, з питомою теплоємністю  $450 \text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$ ?

**Завдання № 2.** Яку роботу здійснить електричний струм у паяльнику за 20 хв, якщо опір паяльника 30 Ом, а сила струму в ланцюзі 4 А?

**Завдання № 3.** Скільки часу нагрівався дріт опором 20 Ом, якщо при силі струму 2 А в ньому виділилося 6 кДж теплоти.