

Работа электрического тока

1. К источнику тока с ЭДС 2 В подключен конденсатор емкостью 1 мкФ. Какую работу совершил источник при зарядке конденсатора? (Ответ дайте в мкДж.)

Задание 14 № [3524](#)

2. К источнику тока с ЭДС 2 В подключен конденсатор емкостью 1 мкФ. Какое тепло выделится в цепи в процессе зарядки конденсатора? (Ответ дайте в мкДж.) Эффектами излучения пренебречь.

Задание 14 № [3527](#)

3. К идеальному источнику тока с ЭДС 3 В подключили конденсатор ёмкостью 1 мкФ один раз через резистор 10^7 Ом, а второй раз — через резистор $2 \cdot 10^7$ Ом. Во сколько раз во втором случае изменится тепло, выделившееся на резисторе, по сравнению с первым? Излучением пренебречь.

- 1) увеличится в $\sqrt{2}$ раз
- 2) увеличится в 2 раза
- 3) увеличится в 4 раза
- 4) не изменится

Задание 14 № [3530](#)**Ключ**

№ п/п	№ задания	Ответ
1	3524	4
2	3527	2
3	3530	4