Приложение № 7. Ответы к задачам. 1 команда

1. Дано: Си Решение

t=2мин 120с q =I∙t

I=12мА 0,012А q = 120c ∙0,012A= 1,44кЛ

 q-?

 Ответ: q=1,44кЛ

1. Дано: Си Решение

 U=1,2кв 1200В R=$\frac{U}{I}$

 I=12мА 0,05А R = $\frac{1200B}{0,05A}$ = 24000 Oм

 R-? Ответ: R= 24кОм

3.



1. Дано: Си Решение

𝓁=8м R$=\frac{Pl}{S}$

S=2мм² R= $\frac{\frac{0,500ммм²}{м}∙8м}{2мм²}$ = 2 Ом

 R-?

 Ответ: R=2 Ом

5. Дано: Си Решение

U=220В R=UI

I=0,25А R= 220В∙0,25А =55Вт

 Р-? ОтветР=55Вт

6. Дано: Си Решение

t=20мин 1200с Q=UIt

R=100 Ом I=$\frac{U}{R}$

U=200В

 R-? Q =220В 2,2А∙1200с = 580800Дж= 580,8 кДж

 Ответ: Q