

Ülesanded kordamiseks (vastused) Elektrivoolu töö ja võimsus. Elekter kodus

1. $N=90\text{W}$; $A=81\ 000\text{J}$
2. $U=150\text{V}$; $N=450\text{W}$
3. $t=(600\text{s})=10\text{min}$
4. $A=600\ 000\text{J}$; $I\approx 9,09\text{A}$
5. $R=300\Omega$; $N=75\text{W}$
6. $5,4\times 10^8\text{J}$; 145kWh
7. **Ei tohi korraga lülitada**, sest $I=I_1+I_2+I_3 \leq 10\text{A}$ aga on $I = 4\times 0,4\text{A} + 2\times 7\text{A} + 5\text{A} = \mathbf{21\text{A}}$
8. **Tarbimine: 1488kWh; maksumus 162,71 EUR**
 - a. Võimsus: $4 \times 1,5\text{kW} = 6\text{kW} \rightarrow$ tarbimine: $31\text{päeva} \times 8\text{h/päevas} \times 6\text{kW} = \mathbf{1488\text{kWh}}$
 - b. Tarbimine öösel ($744\text{kWh} \times 8,48$ senti/kwh = $6309,12$ senti = **63,09 EUR**) + tarbimine päeval ($744\text{kWh} \times 13,39$ senti/kwh = $9962,16$ senti = **99,62 EUR**) = **162,71 EUR**