

## Solucions a “Problemes electricitat 2n ESO”

1-  $I=4.8 \text{ A}$

2-  $I=1.83 \text{ A}$

3-  $V=7.5 \text{ V}$

4-  $R=55 \text{ Ohm}$

5-  $I=0.029 \text{ A} = 29 \text{ mA}$

6a-  $V=4.8 \text{ V}$  6b-  $V=6 \text{ V}$

8a-  $R=6 \text{ Ohm}$  8b-  $I=2 \text{ A}$   $V=4 \text{ V}$  8c-  $I=2 \text{ A}$   $V_1=4 \text{ V}$ ,  $V_2=2\text{V}$ ,  $V_3=6\text{V}$

9a-  $R=24 \text{ Ohm}$  9b-  $I=0.67 \text{ A}$ ,  $R=72 \text{ Ohm}$  9c-  $R_1=96 \text{ Ohm}$ ,  $R_2=40 \text{ Ohm}$ ,  
 $R_3=160 \text{ Ohm}$

14-  $V=222.2 \text{ V}$

15-  $P=40.3 \text{ W}$

17-  $E=200 \text{ Wh} = 0.2 \text{ kWh}$

18-  $E=1760 \text{ Wh} = 1.76 \text{ kWh}$

19-  $I= 1.56 \text{ A}$

20-  $\text{Cost}=0.1188 \text{ Eur}$

21-  $\text{Cost}= 1.296 \text{ Eur}$

22- a)  $I=9.09 \text{ A}$  b)  $R= 24.2 \text{ Ohm}$  c)  $E= 480 \text{ kWh}$  d)  $\text{Cost}= 86.4 \text{ Eur}$