28/1/2020

$$(2) \Rightarrow 12 - 3(i_2 - i_1) + 4 \cdot (-6) = 0$$

$$-3(i_2-i_1)=12 \implies (i_2-i_1)=-4$$

$$(1) \implies 6 + 3 \cdot (-4) - 2i_1 = 0$$

$$= > -6 - 2i_1 = 0 = > i_2 = -3A$$

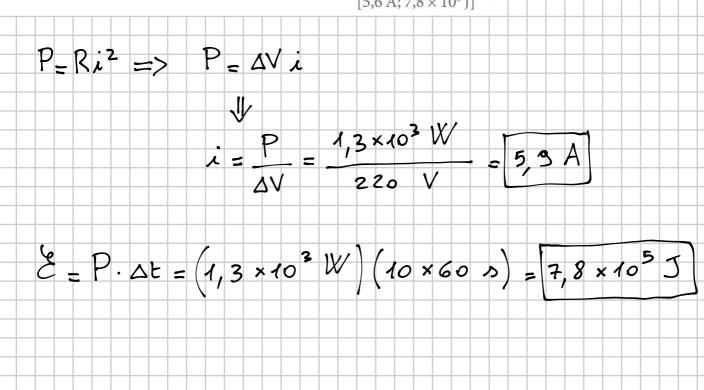
$$i_3 = i_2 - 6 = -7 - 6 = -13 \implies [i_3 = -13]$$



62 La potenza dissipata da una stufetta elettrica è di 1,3 kW quando viene collegata alla rete elettrica domestica, che ha una tensione di 220 V.

- ▶ Calcola l'intensità di corrente che passa attraverso il resistore all'interno della stufetta.
- ▶ Calcola, inoltre, l'energia fornita in 10 min.

 $[5,6 \text{ A}; 7,8 \times 10^5 \text{ J}]$





Un kilowattora di energia costa in media 0,20 euro. Decidi di sostituire una lampadina da 100 W con una da 12 W a risparmio energetico nella tua camera. La lampadina resta accesa circa 3,0 ore al giorno.

▶ A quanto ammonta il risparmio sulla bolletta dell'energia elettrica nell'arco di un mese?

[1,6 euro]

[1 GIORNO] LAMPADINA 1

consumo
$$\mathcal{E}_{1} = (10^{-4} \text{W})(3,0 \text{ h}) = 0,30 \text{ kWh}$$

LAMPADINA 2.

consumo $\mathcal{E}_{2} = (12 \times 10^{-3} \text{ kW})(3,0 \text{ h}) = 36 \times 10^{-3} \text{ kWh}$

DIFPERENAA

DI CONSUMO $\mathcal{E}_{1} - \mathcal{E}_{2} = 0,264 \text{ kWh}$

GISPARMIO = $(0,264 \text{ kWh})(0,20 + 1,584 \neq 1,6 \neq 1)$

MENSILE

(30 GIORNI)