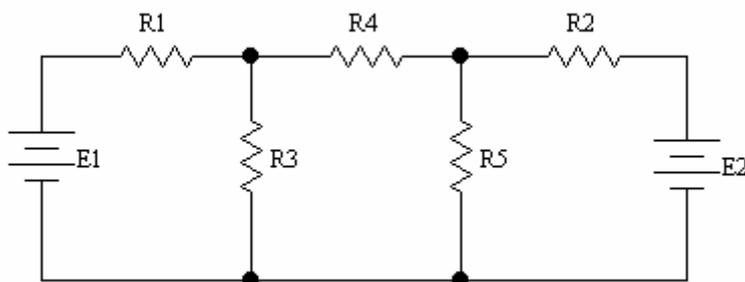


Compito 1

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

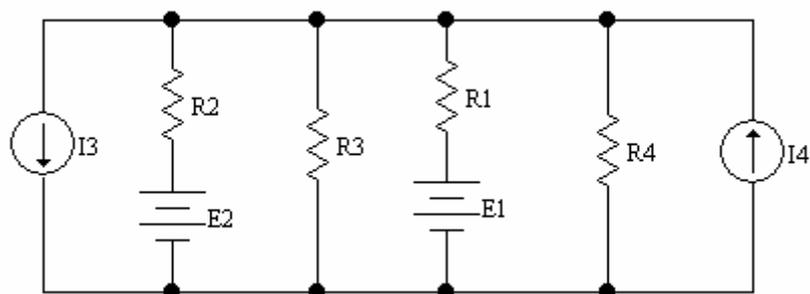


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad I_3 = 2mA \quad ; \quad I_4 = 3mA$$

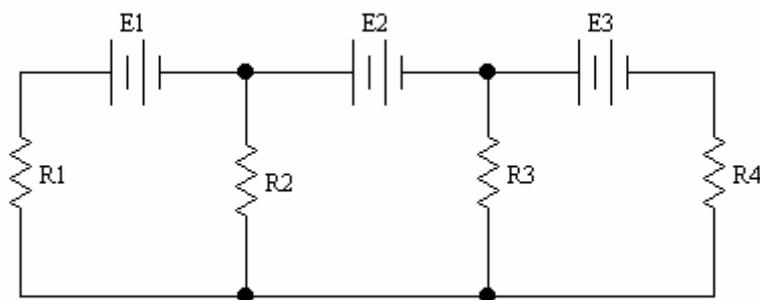
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



Compito 2

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

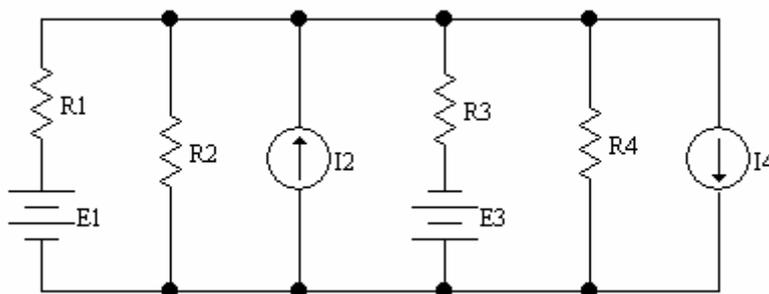


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_3 = 10V \quad ; \quad I_2 = 2mA \quad ; \quad I_4 = 3mA$$

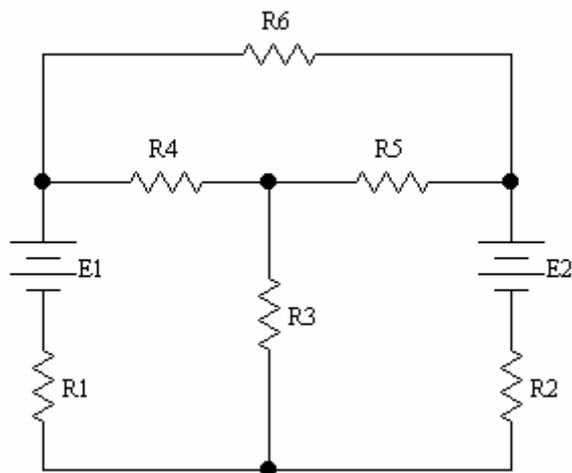
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



Compito 3

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

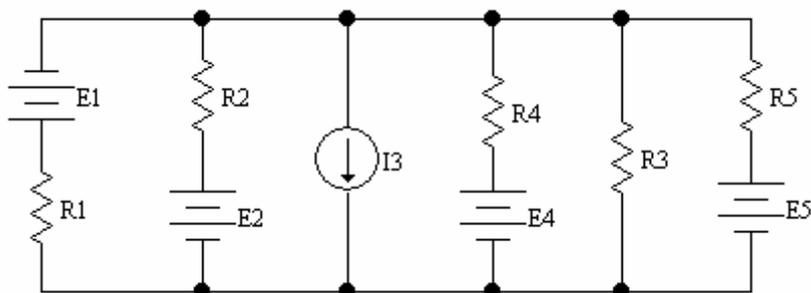


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

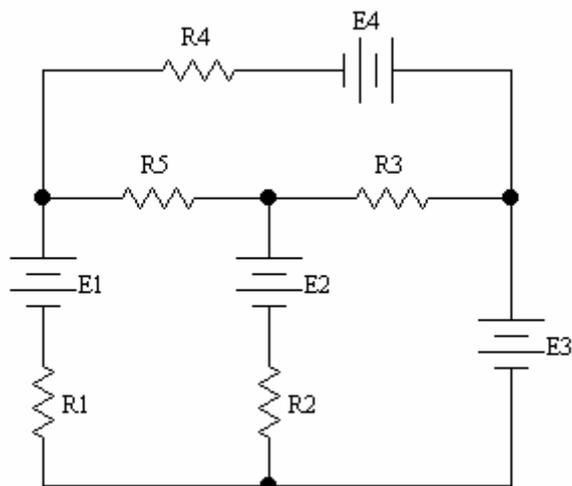
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



Compito 4

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

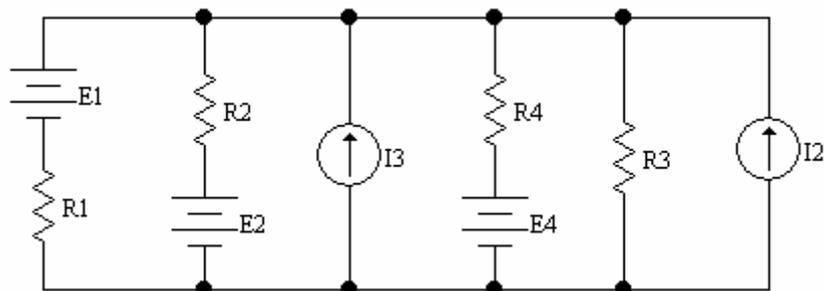


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad I_2 = 3mA \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

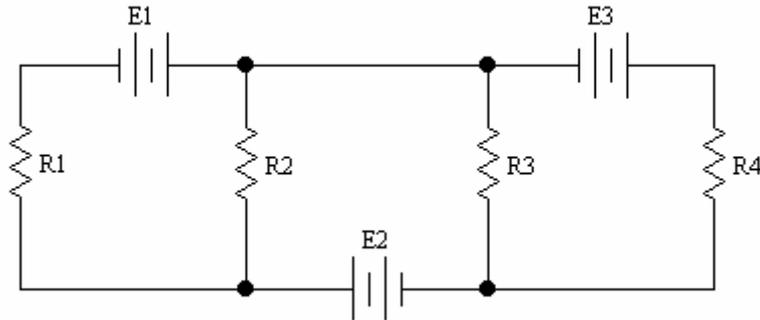
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



Compito 5

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

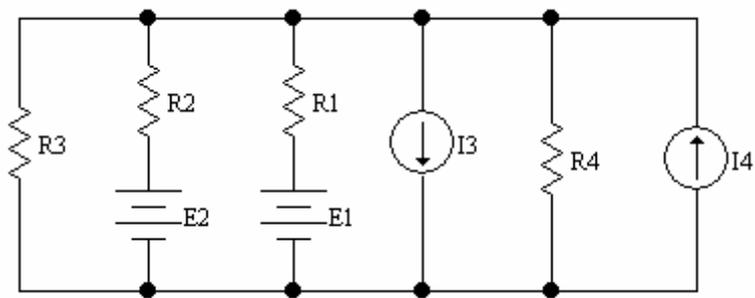


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad I_3 = 4mA \quad ; \quad I_4 = 2mA$$

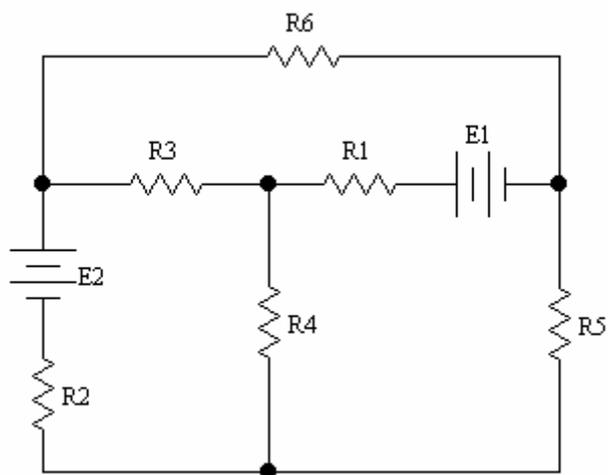
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



Compito 6

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

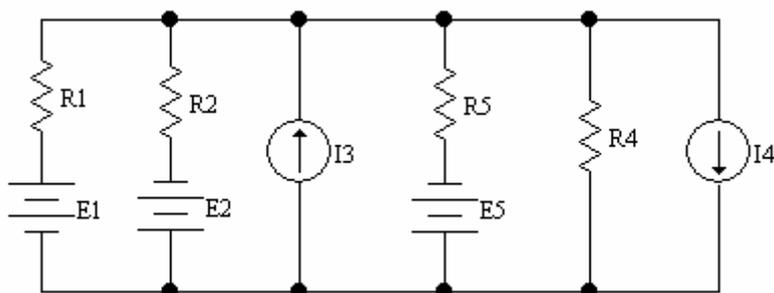


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 5V \quad ; \quad E_5 = 5V \quad ; \quad I_3 = 5mA \quad ; \quad I_4 = 2mA$$

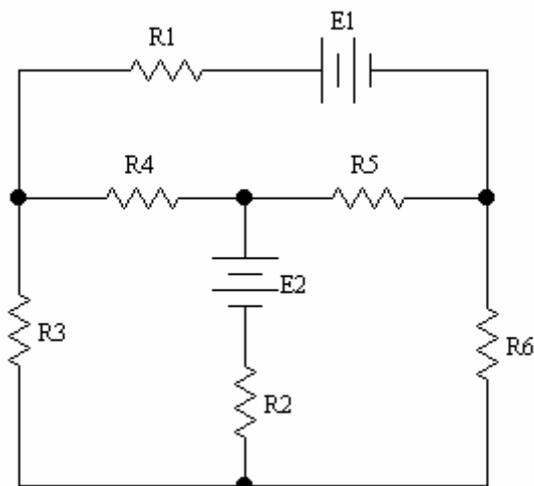
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1K\Omega \quad ; \quad R_5 = 4K\Omega$$



Compito 7

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

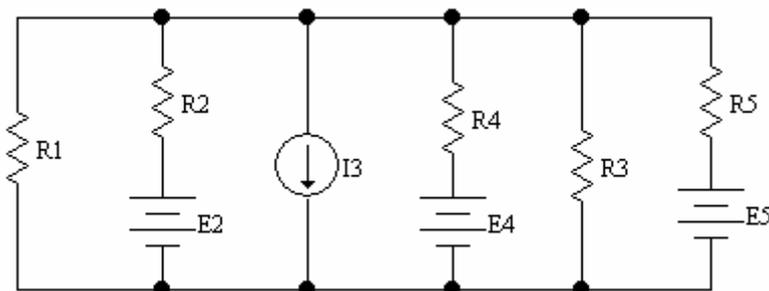


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_2 = 5V \quad ; \quad E_4 = 10V \quad ; \quad E_5 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

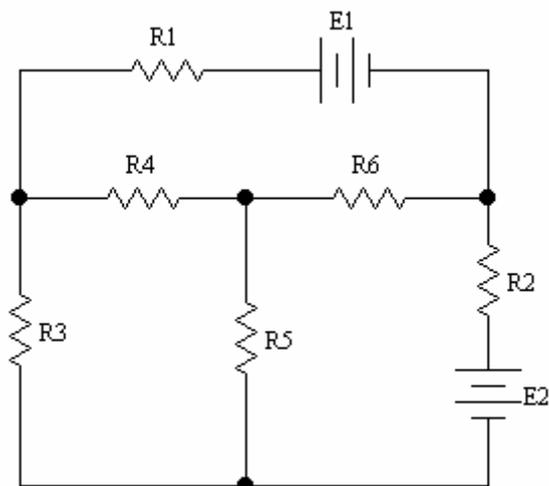
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



Compito 8

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

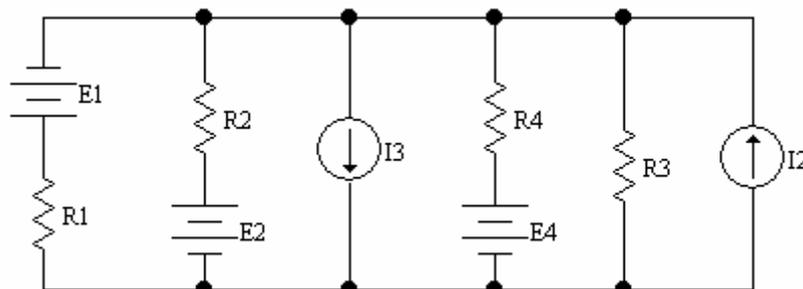


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA \quad ; \quad I_2 = 2mA$$

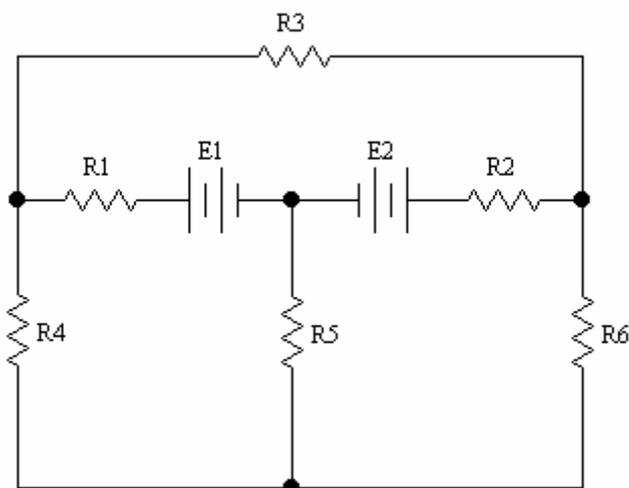
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



Compito 9

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

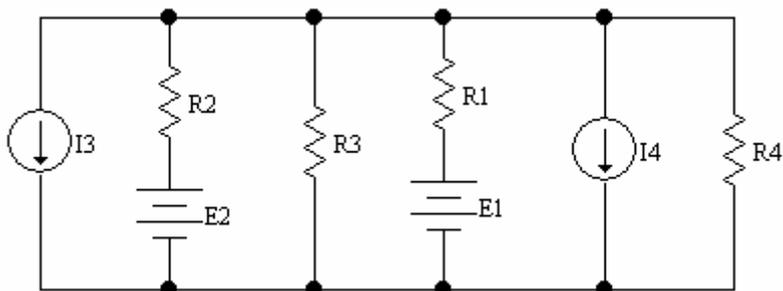


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad I_3 = 4mA \quad ; \quad I_4 = 2mA$$

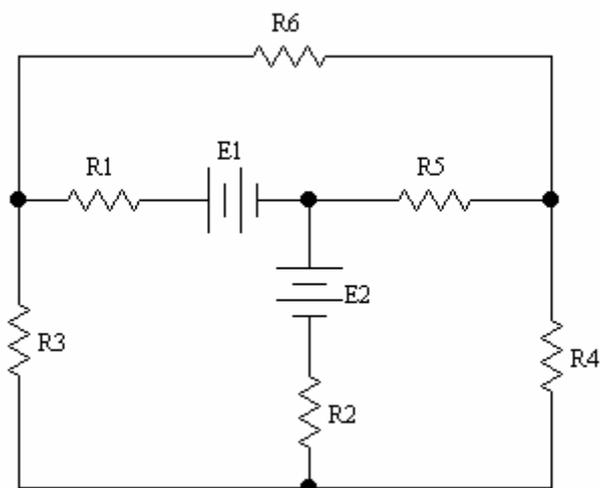
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



Compito 10

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

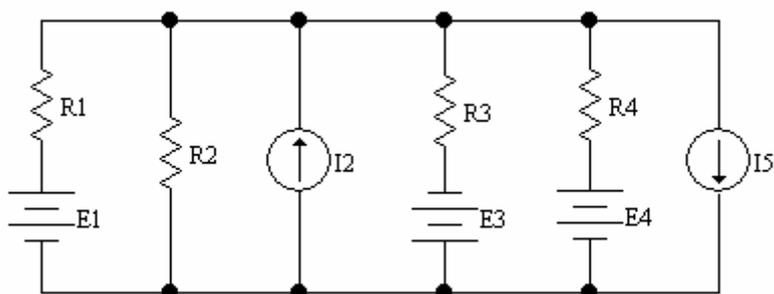


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_3 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad I_2 = 2mA \quad ; \quad I_5 = 2mA$$

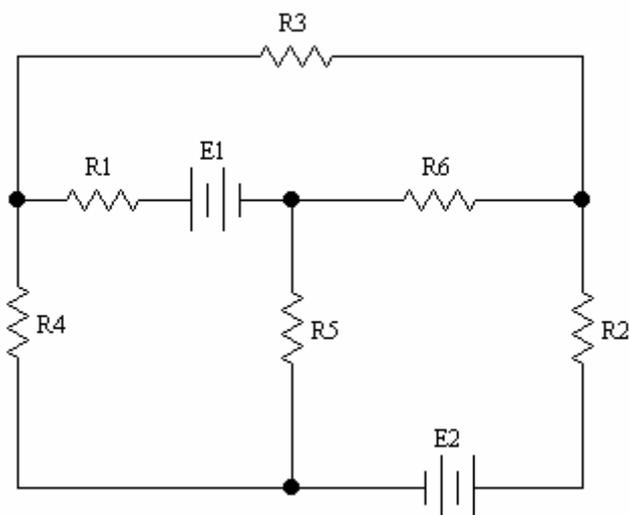
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



Compito 11

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

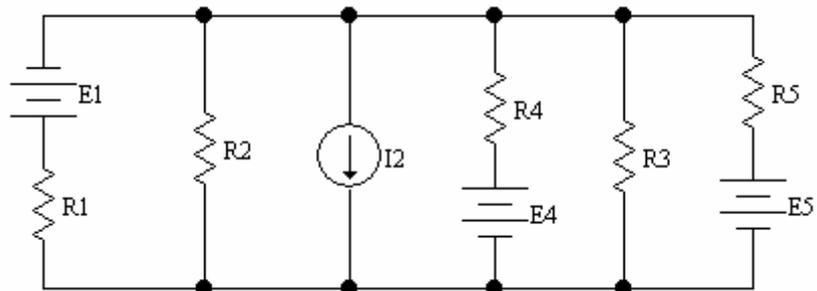


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_4 = 10V \quad ; \quad E_5 = 5V \quad ; \quad I_2 = 2mA$$

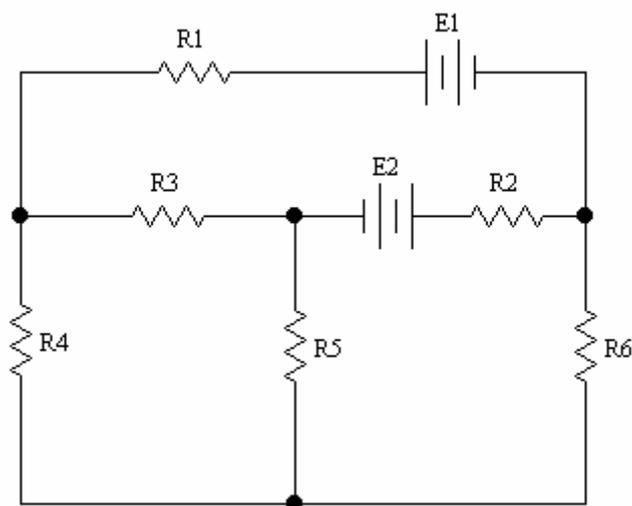
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



Compito 12

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

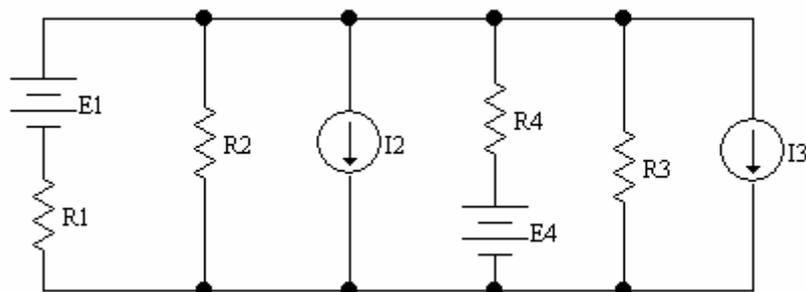


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad I_2 = 3mA \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

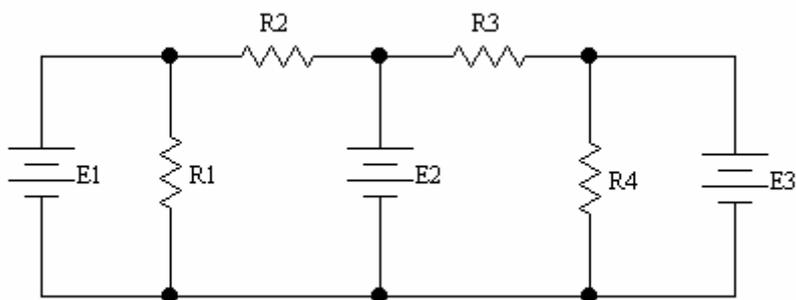
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



Compito 13

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

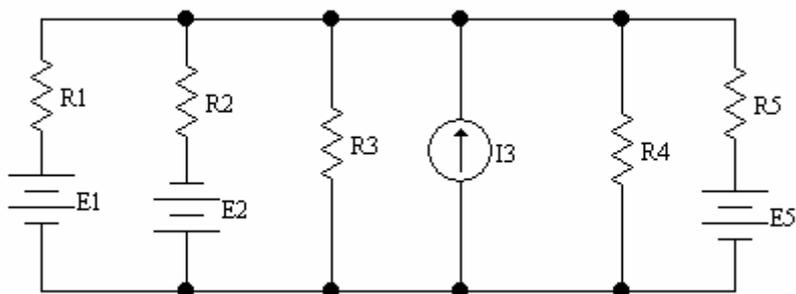


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_5 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

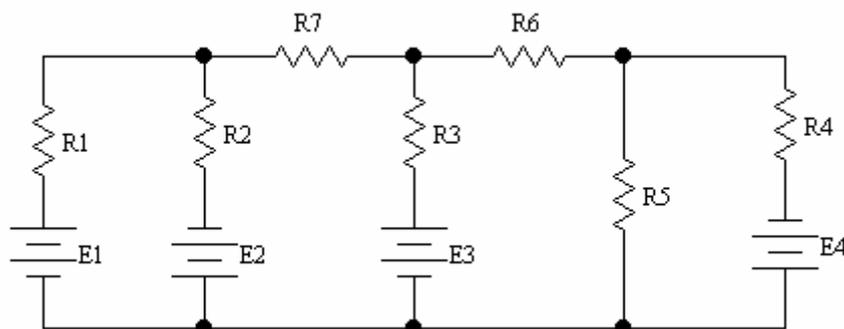
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



Compito 14

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

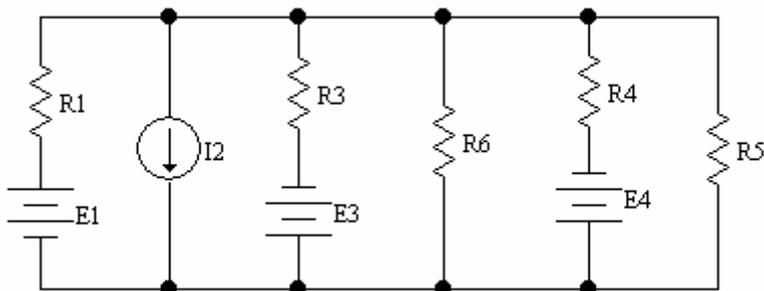


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_3 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad I_2 = 2mA$$

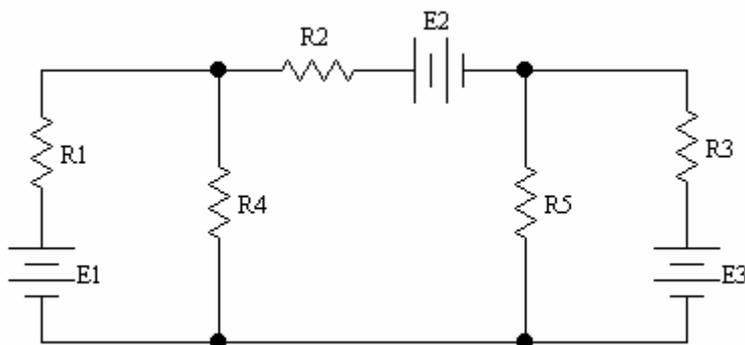
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



Compito 15

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

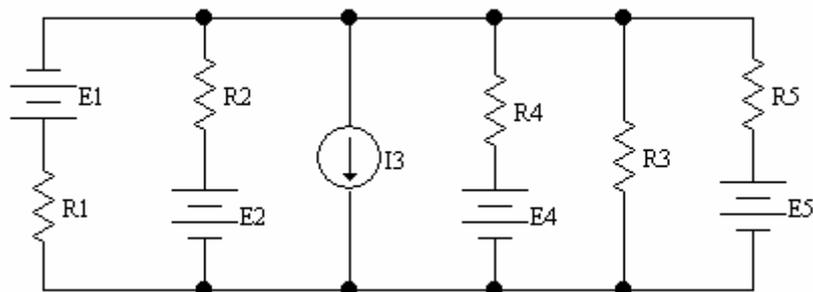


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad E_5 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

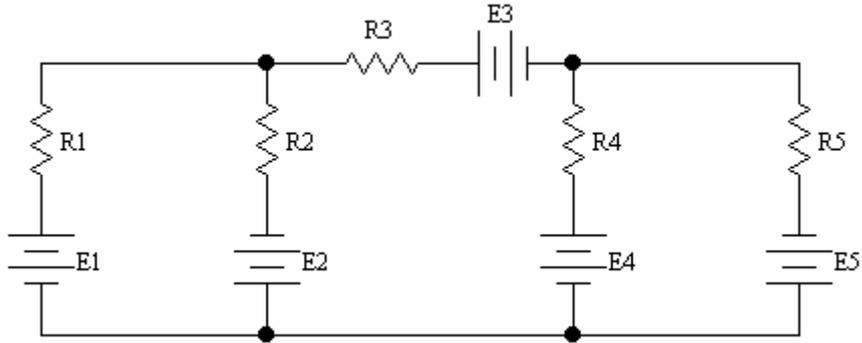
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



Compito 16

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

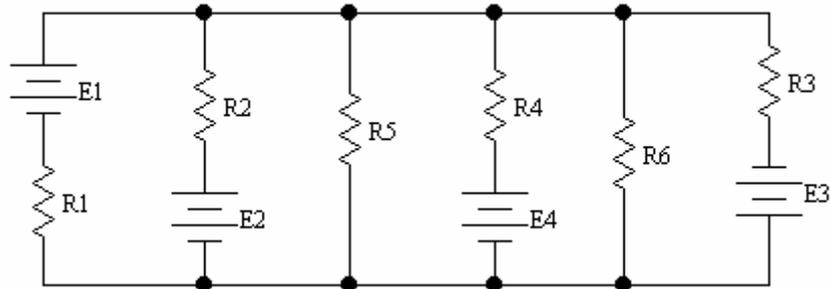


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad E_5 = 5V$$

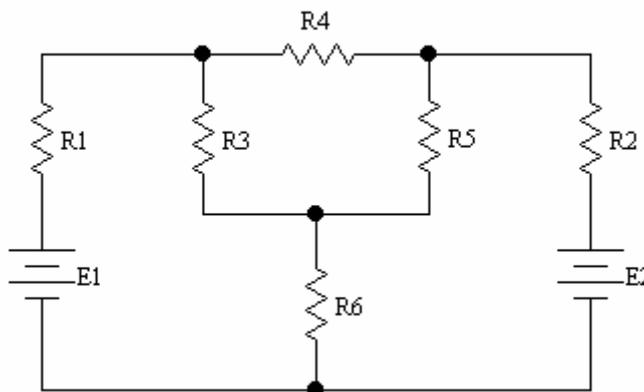
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



Compito 17

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

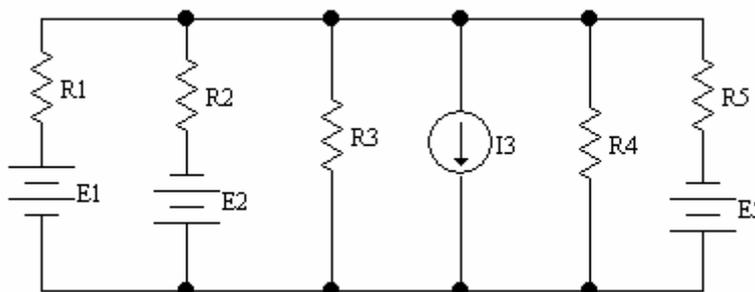


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_5 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

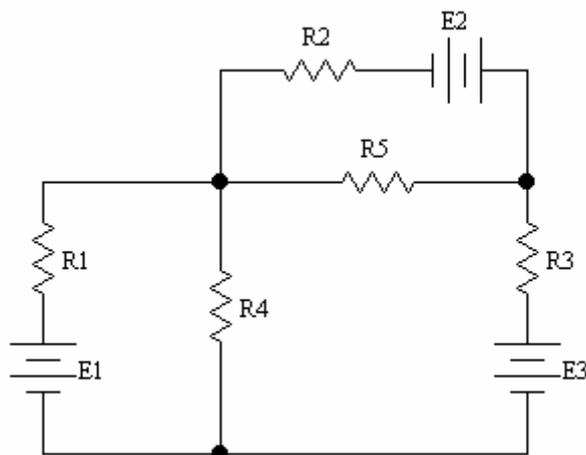
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



Compito 18

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

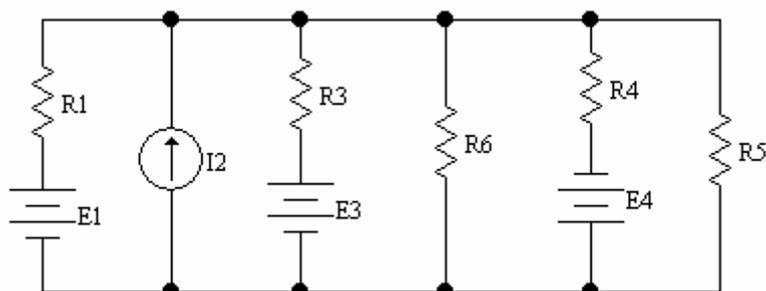


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_3 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad I_2 = 2mA$$

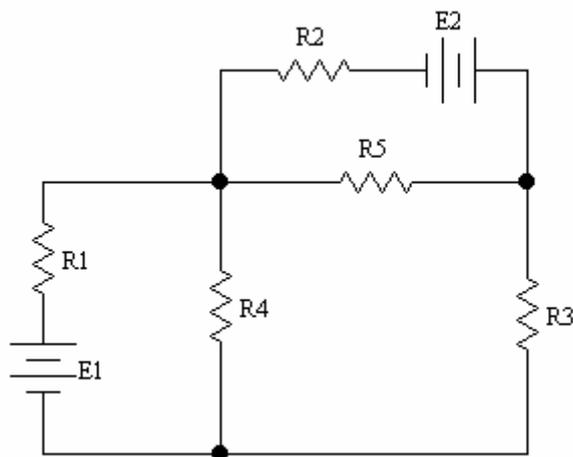
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 4K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1K\Omega \quad ; \quad R_5 = 4K\Omega \quad ; \quad R_6 = 2K\Omega$$



Compito 19

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

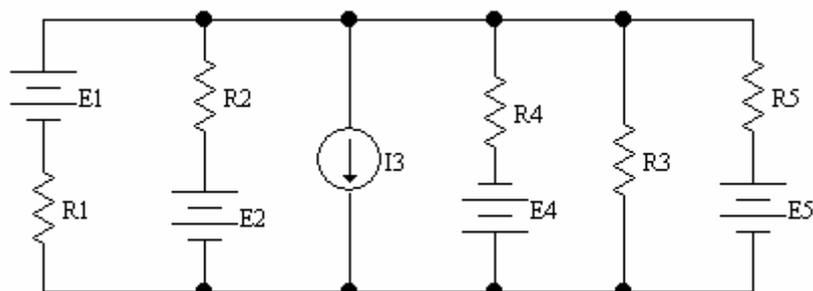


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad E_5 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

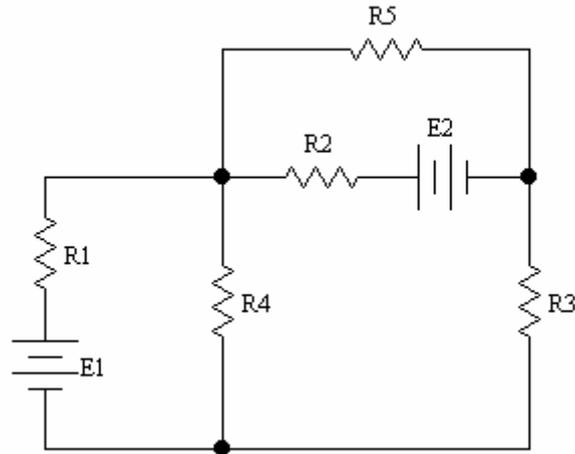
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



Compito 20

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

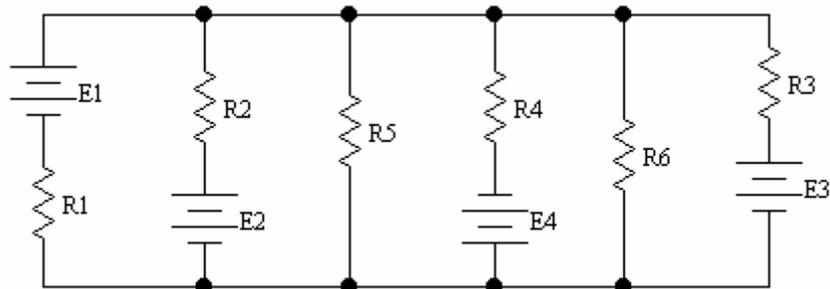


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_3 = 5V \quad ; \quad E_4 = 5V$$

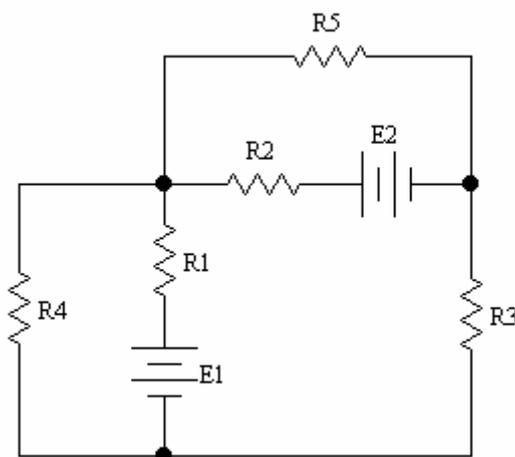
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



Compito 21

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

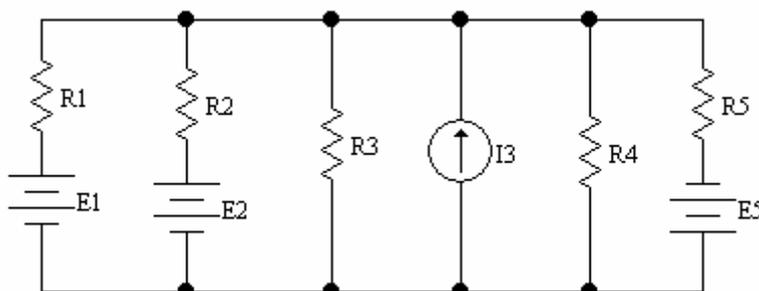


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_3 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

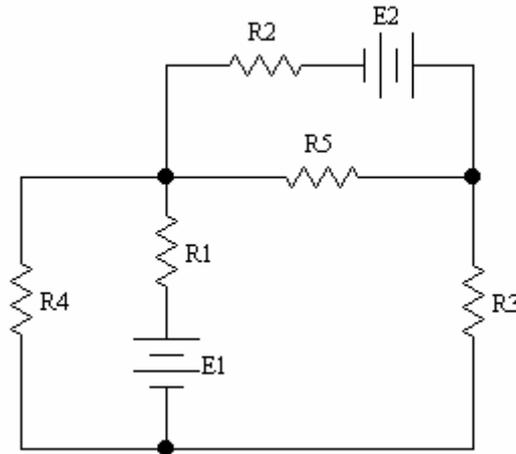
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



Compito 22

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

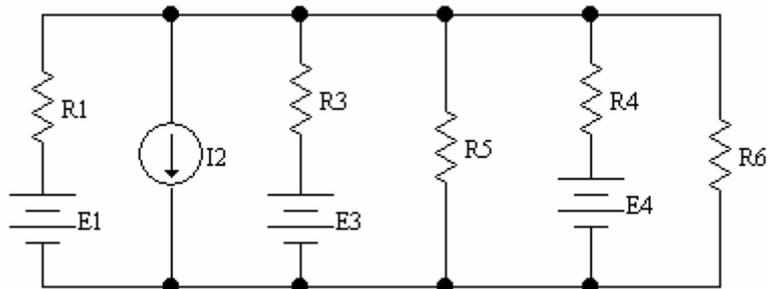


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_3 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad I_2 = 2mA$$

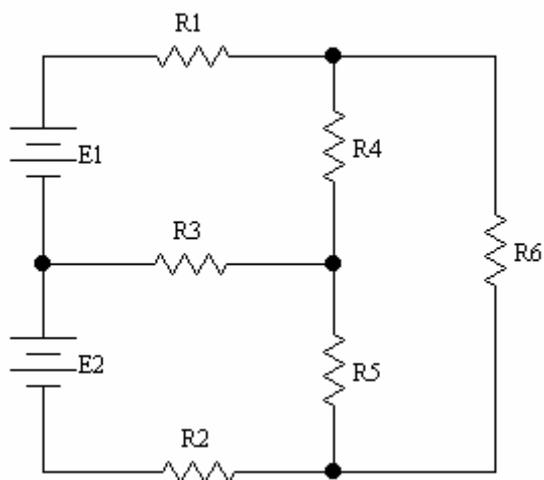
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 4K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1K\Omega \quad ; \quad R_5 = 4K\Omega \quad ; \quad R_6 = 2K\Omega$$



Compito 23

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

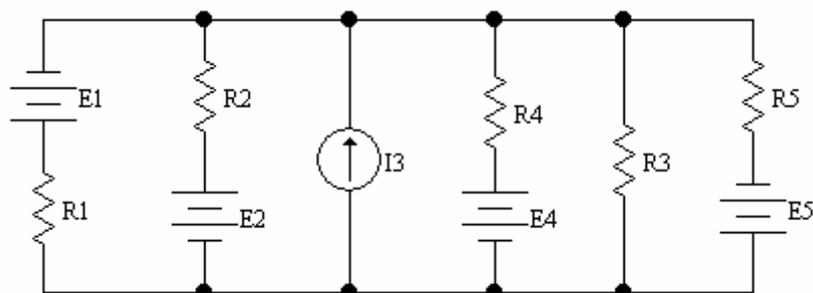


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad E_5 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

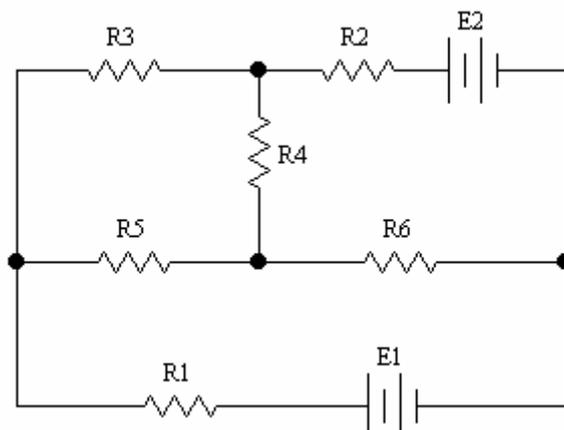
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



Compito 24

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

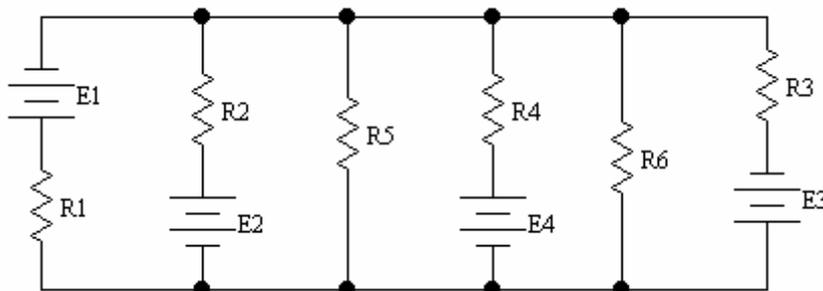


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_3 = 5V \quad ; \quad E_4 = 5V$$

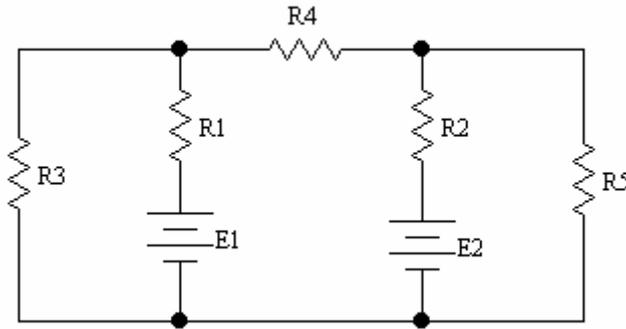
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



Compito 25

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

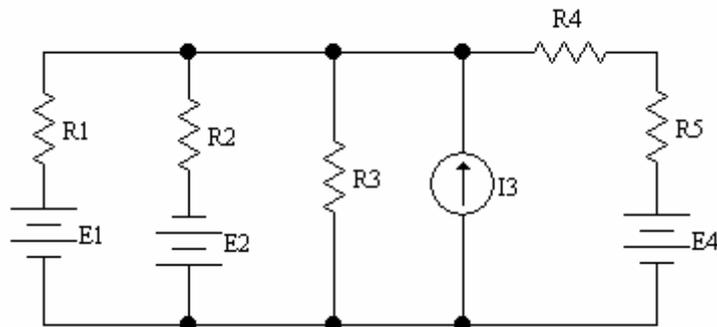


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

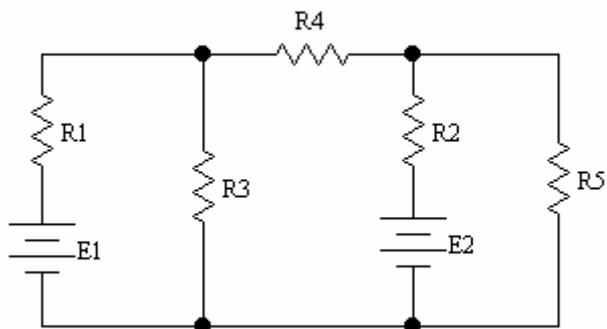
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



Compito 26

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

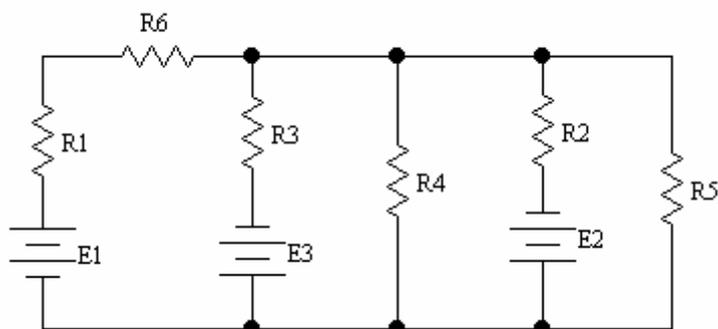


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_3 = 5V$$

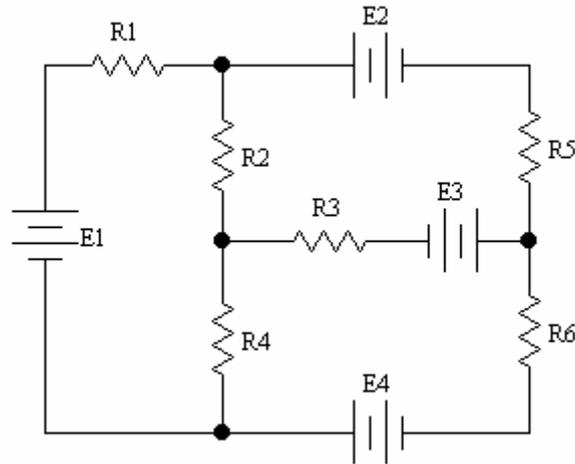
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



Compito 27

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

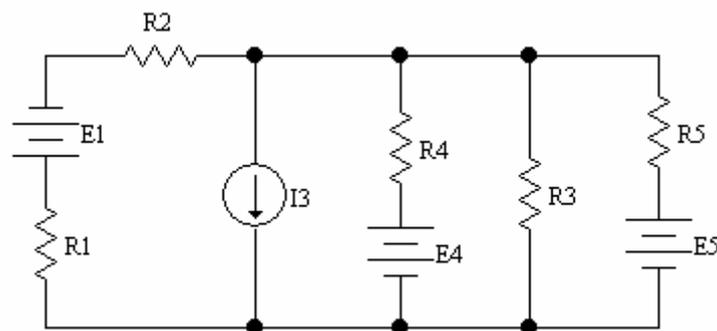


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_4 = 10V \quad ; \quad E_5 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

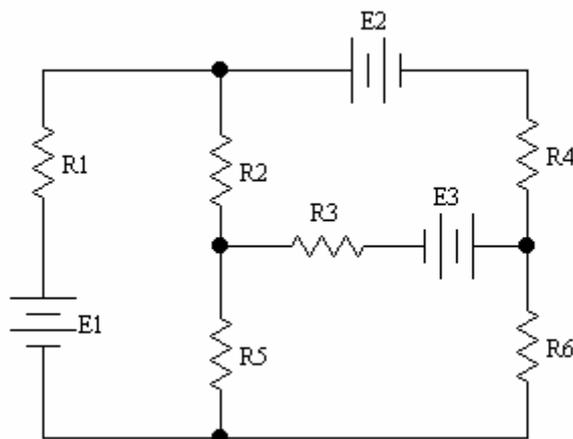
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



Compito 28

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

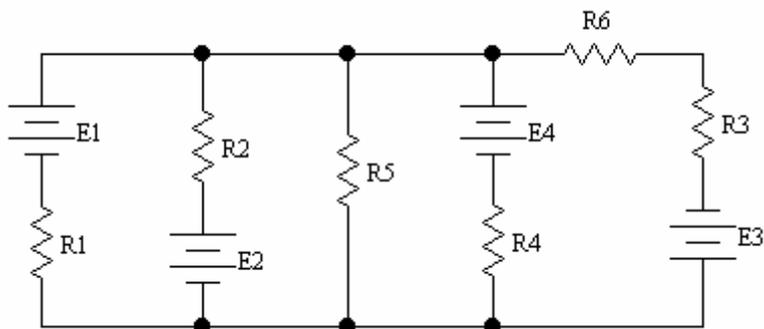


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_3 = 5V \quad ; \quad E_4 = 5V$$

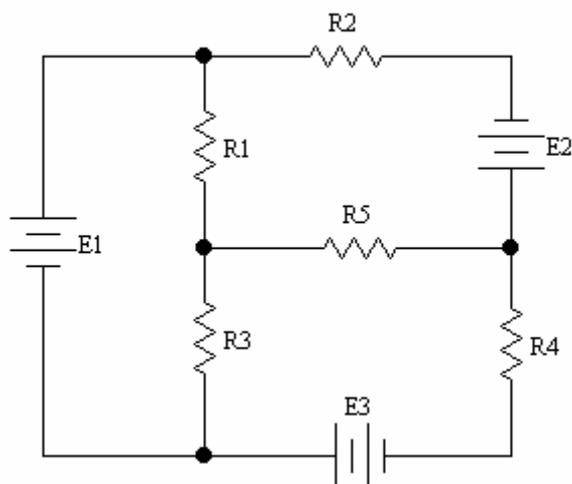
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



Compito 29

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

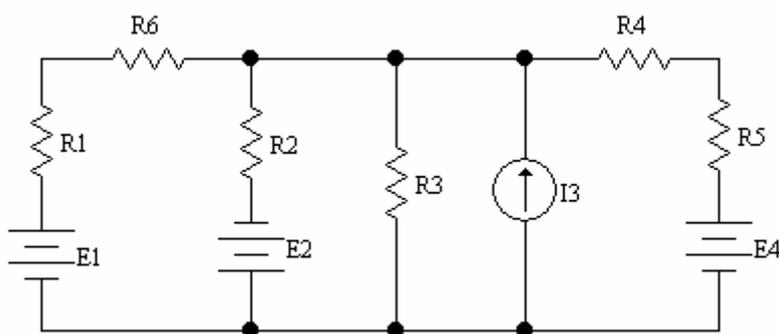


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_4 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

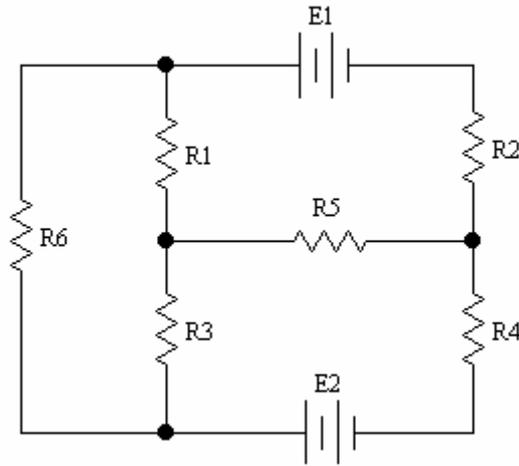
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



Compito 30

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

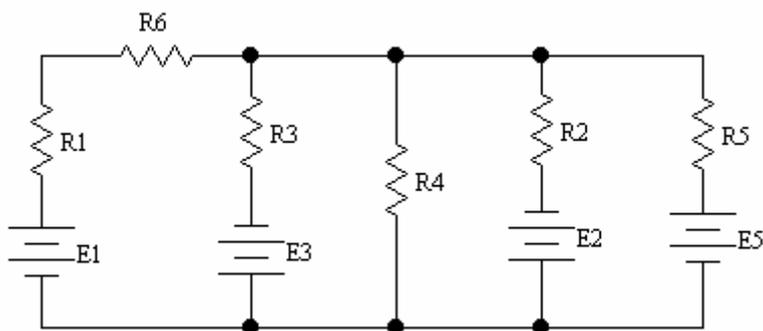


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_3 = 5V \quad ; \quad E_5 = 5V$$

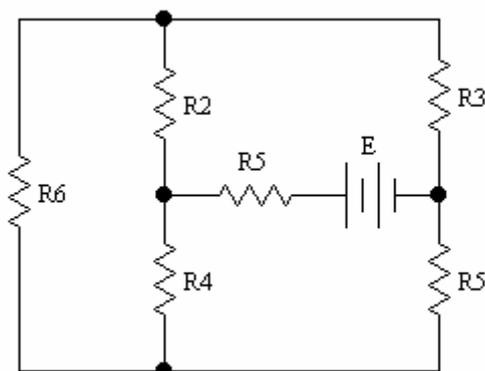
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



Compito 31

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.

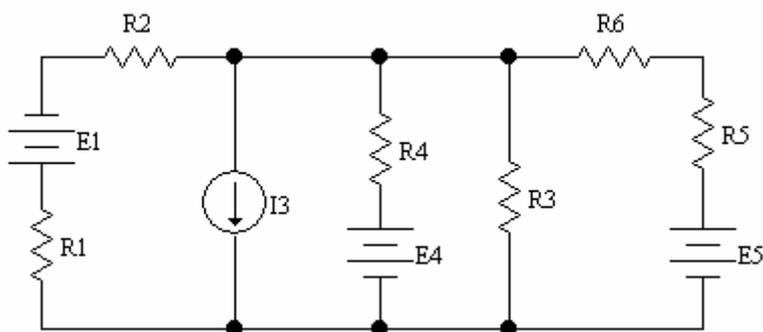


Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_4 = 10V \quad ; \quad E_5 = 5V \quad ; \quad I_3 = 2mA$$

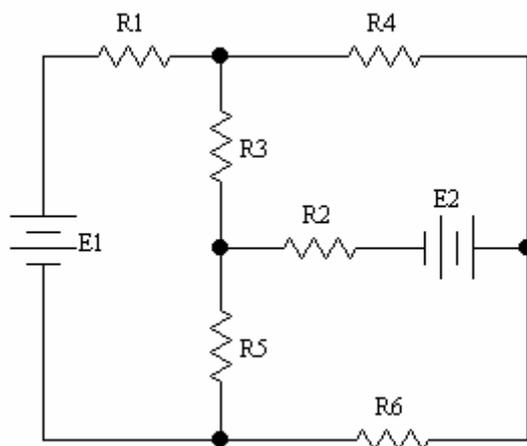
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



Compito 32

Quesito 1

Scrivere, applicando i due principi di Kirchhoff, le equazioni ai nodi indipendenti e le equazioni alle maglie indipendenti del circuito di figura.



Quesito 2

Applicando il teorema di Millman calcolare tutte le tensioni e le correnti del circuito.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_3 = 5V \quad ; \quad E_4 = 5V$$

$$R_1 = 1K\Omega; \quad R_2 = 4K\Omega; \quad R_3 = 1K\Omega; \quad R_4 = 4K\Omega; \quad R_5 = 2K\Omega; \quad R_6 = 3K\Omega; \quad R_7 = 3K\Omega$$

