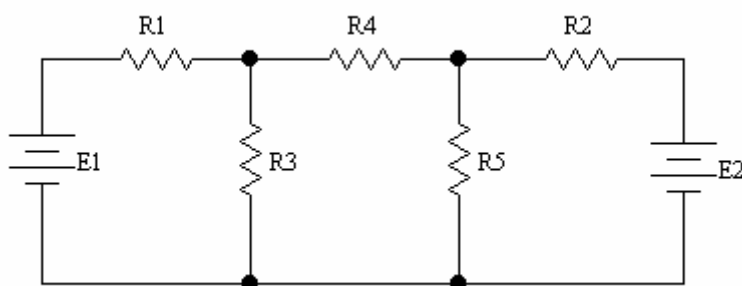


## Compito 1

### Quesito 1

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

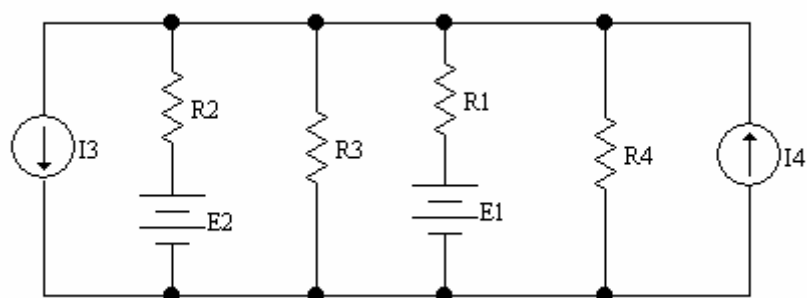


### Quesito 2

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

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

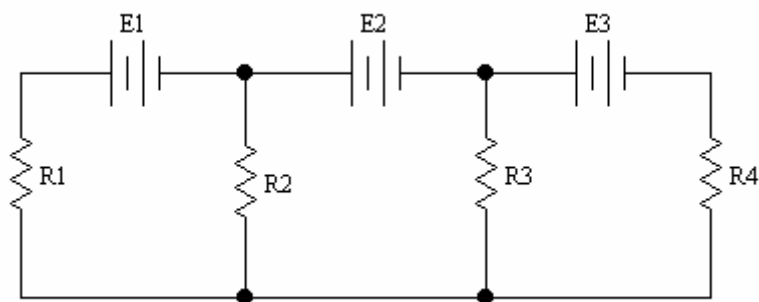
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



## 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.

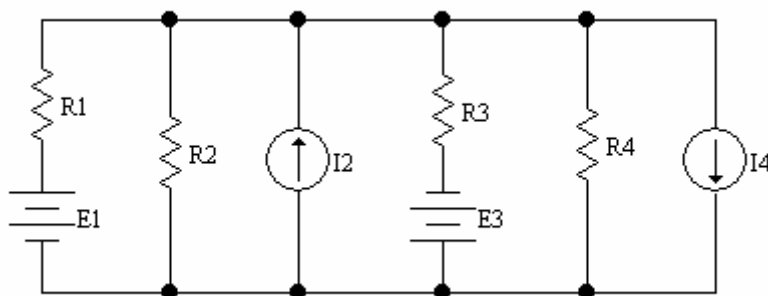


### Quesito 2

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

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

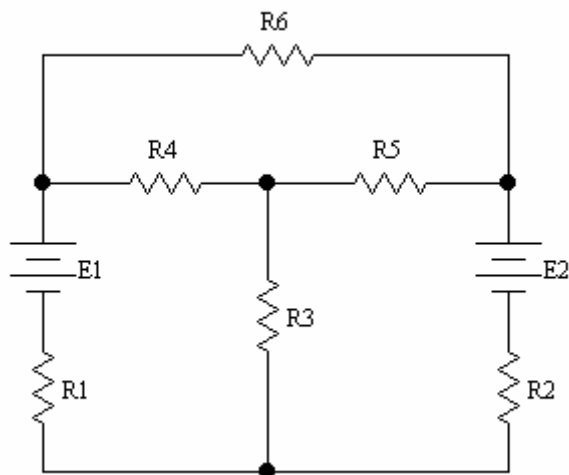
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



### 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.

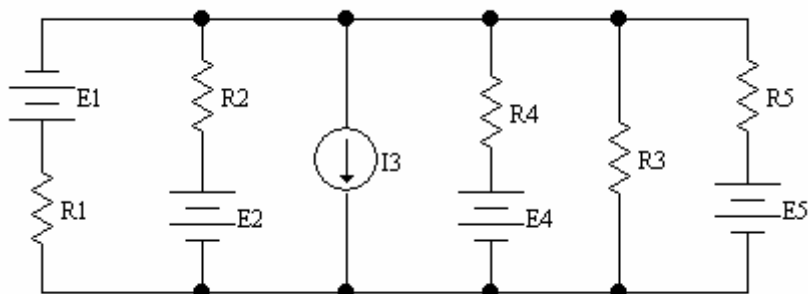


#### Quesito 2

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

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

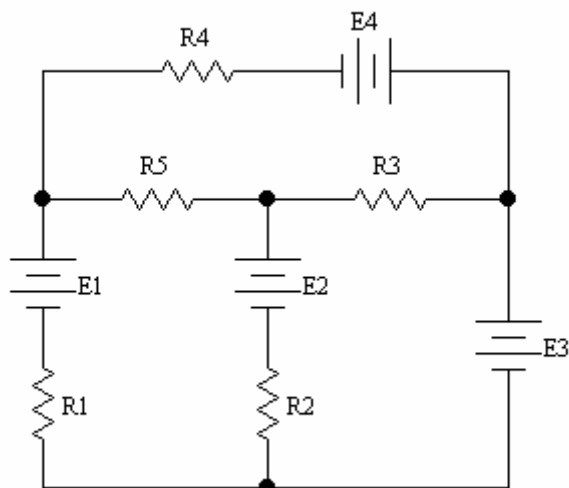
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



## 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.

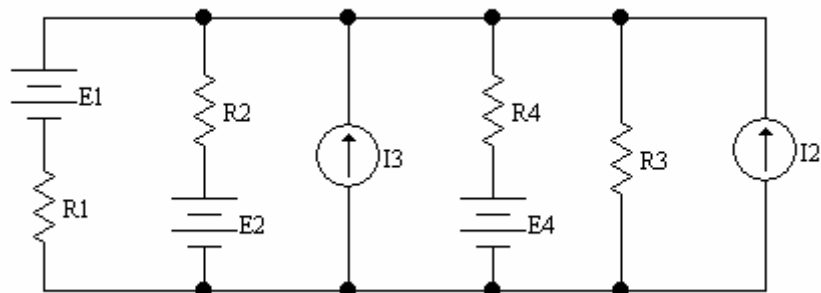


### Quesito 2

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

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

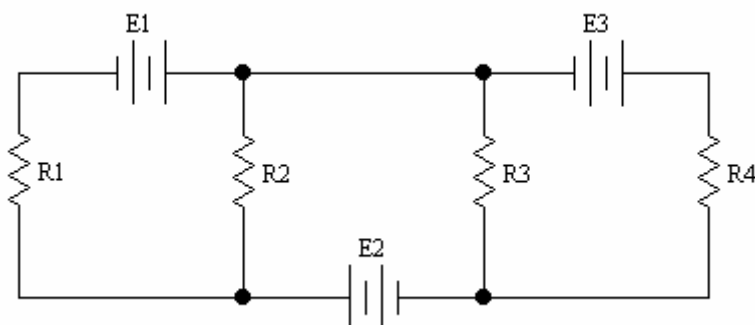
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



## 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.

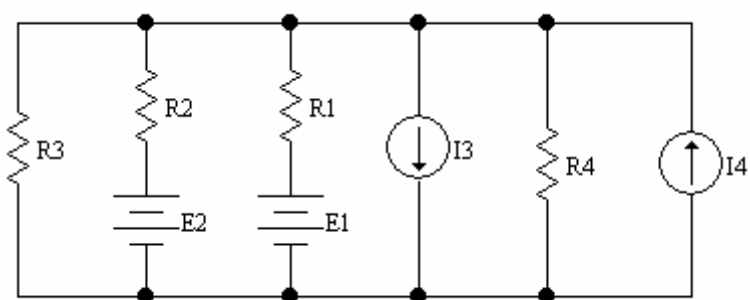


### Quesito 2

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

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

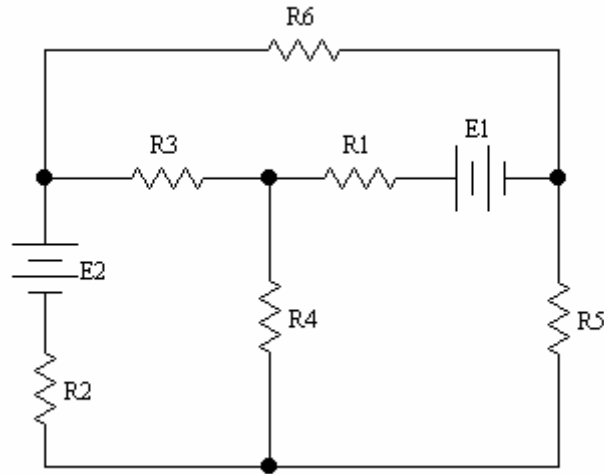
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



## 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.

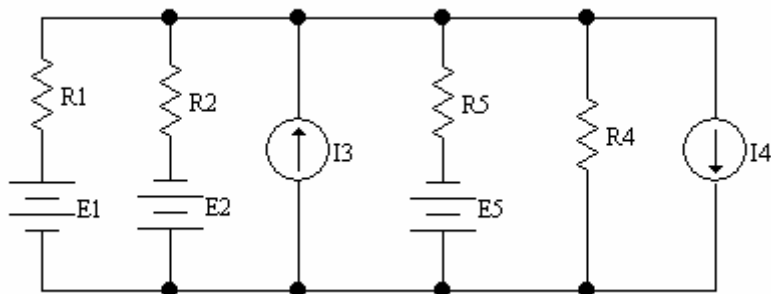


### Quesito 2

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

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

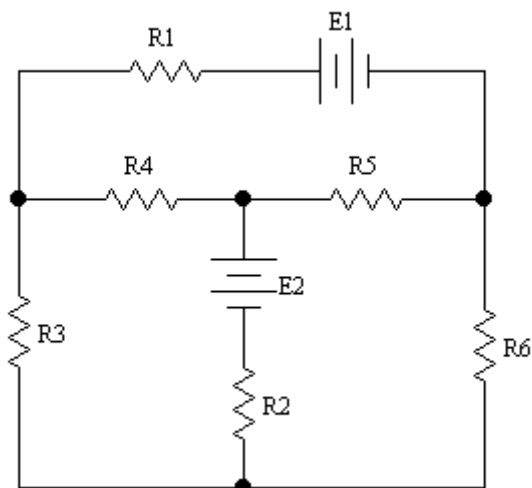
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1K\Omega \quad ; \quad R_5 = 4K\Omega$$



## 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.

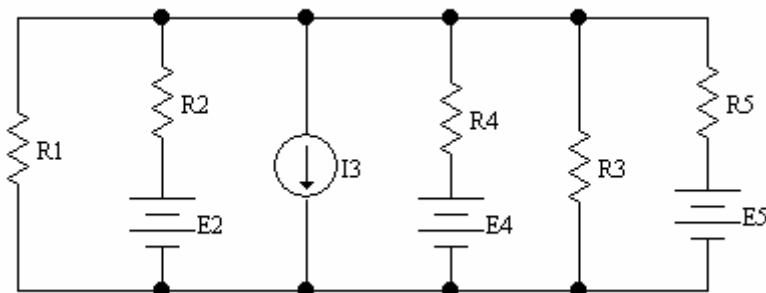


### Quesito 2

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

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

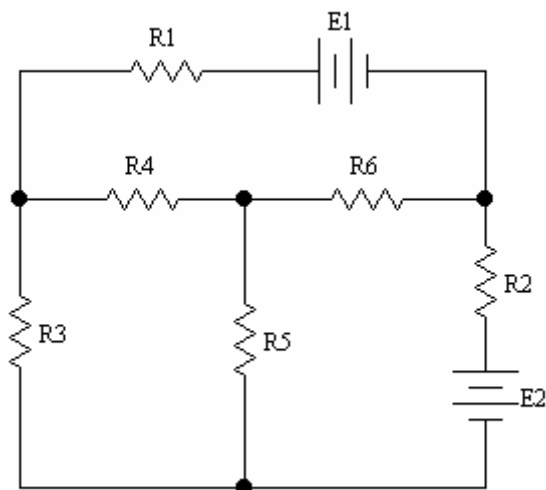
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



## 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.

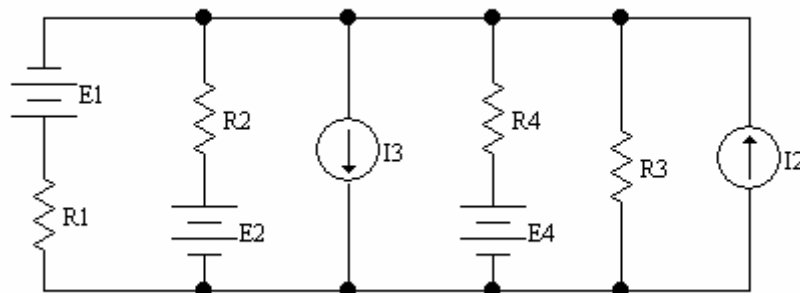


### Quesito 2

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

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

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

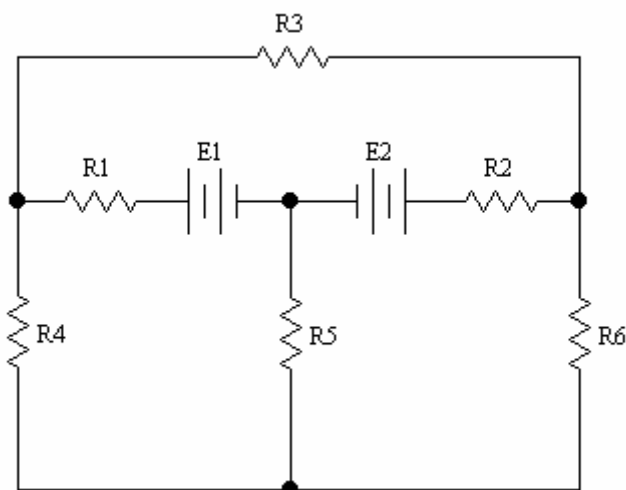




## Compito 9

### Quesito 1

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

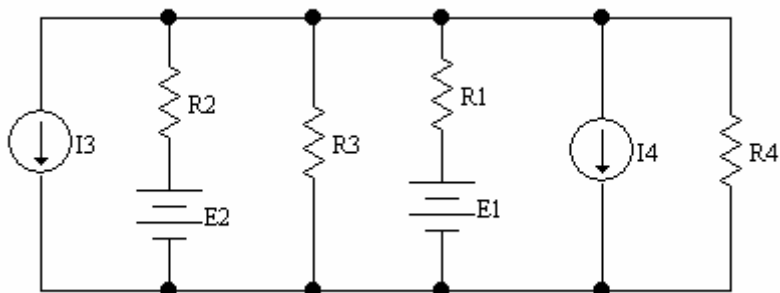


### Quesito 2

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

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

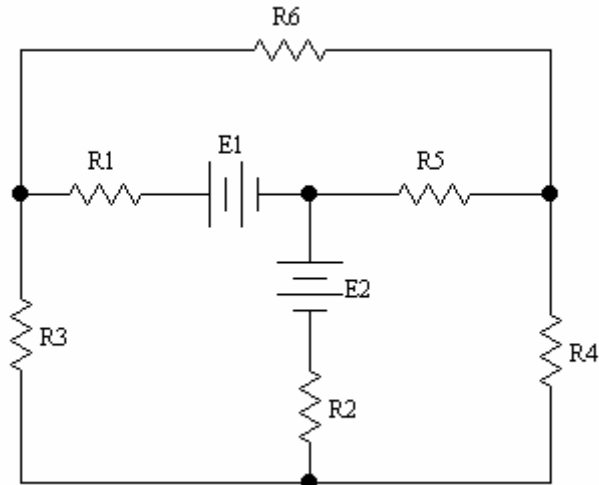
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



## 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.

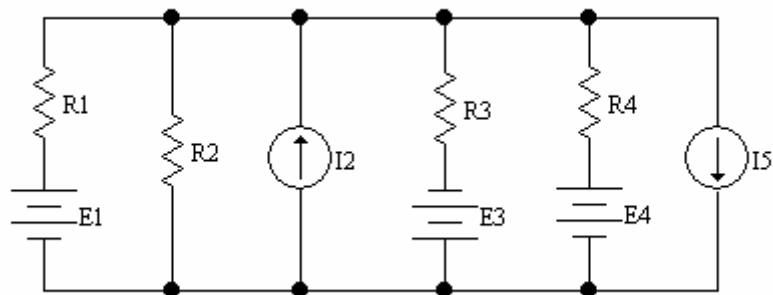


### Quesito 2

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

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

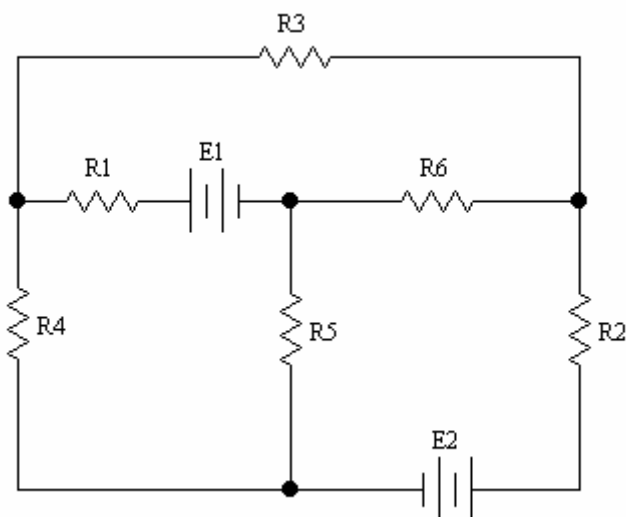
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



## 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.

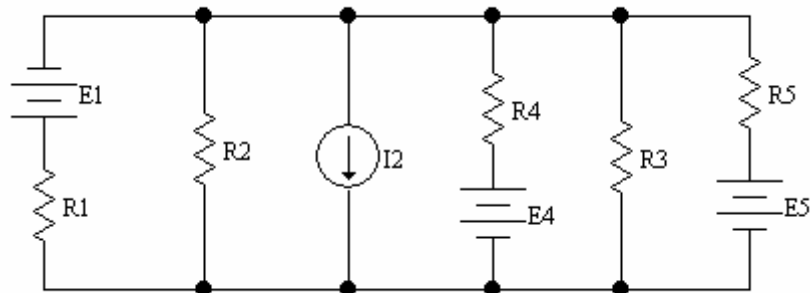


### Quesito 2

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

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

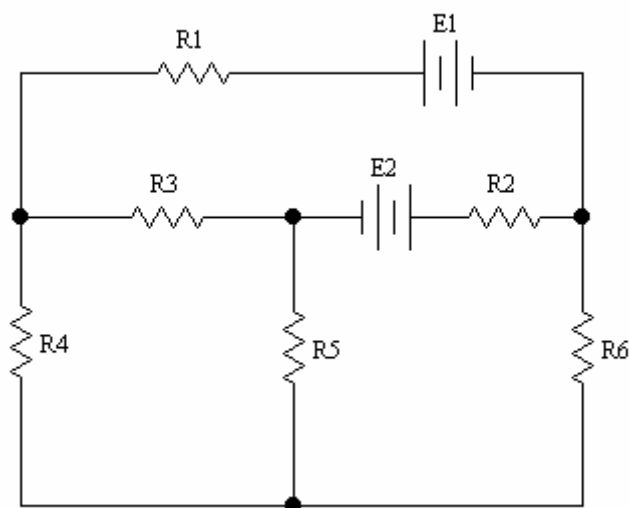
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



## 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.

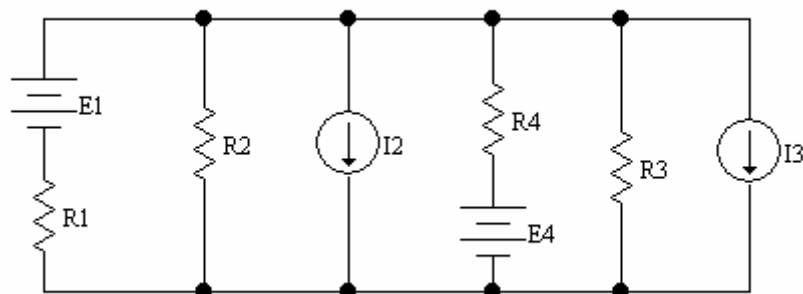


### Quesito 2

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

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

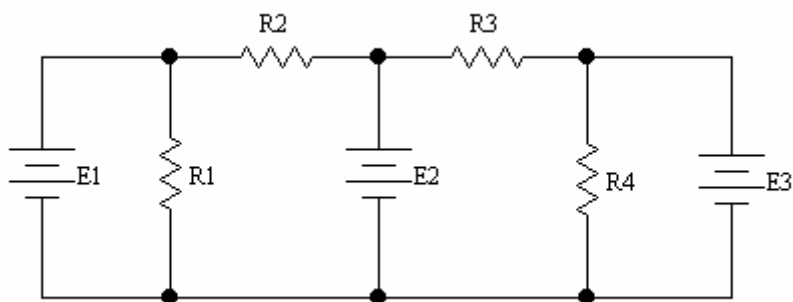
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega$$



### 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.

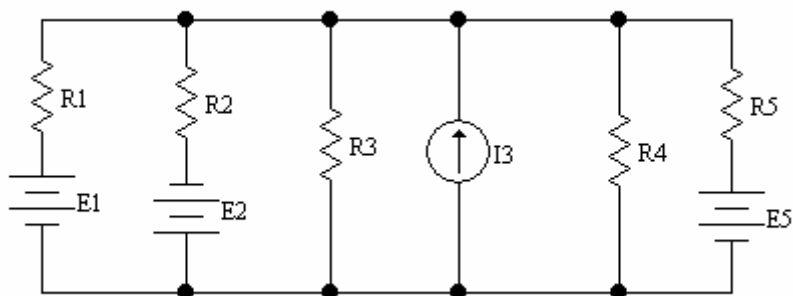


#### Quesito 2

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

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

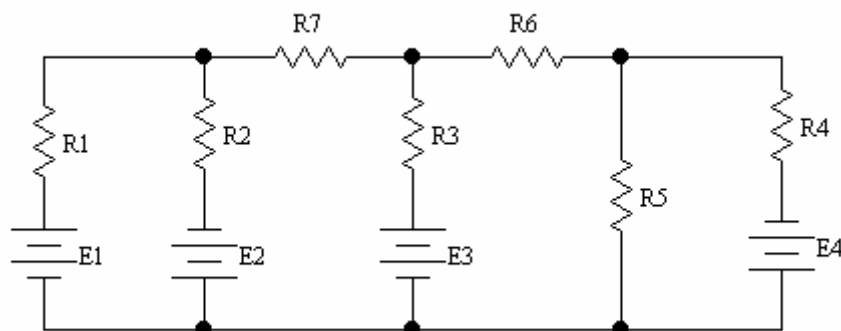
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



## 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.

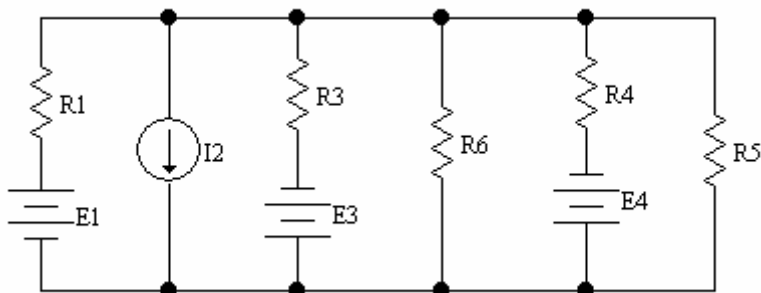


### Quesito 2

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

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

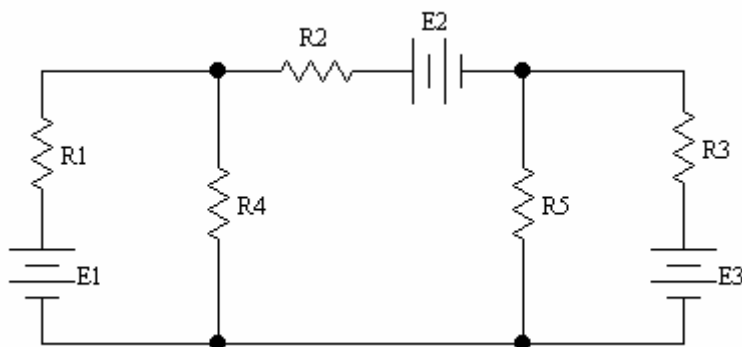
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



## 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.

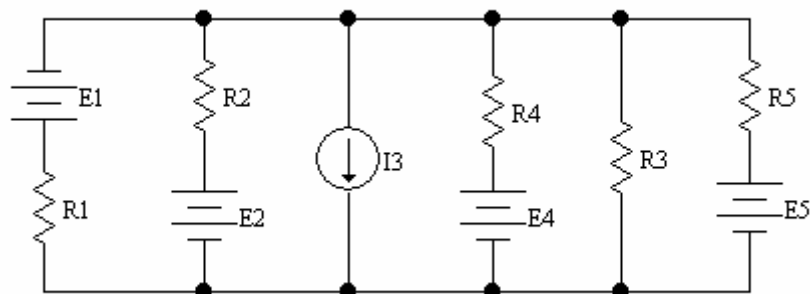


### Quesito 2

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

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

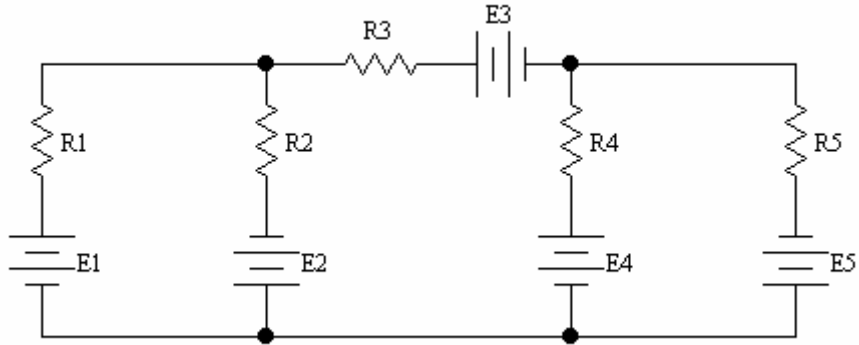
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



## 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.

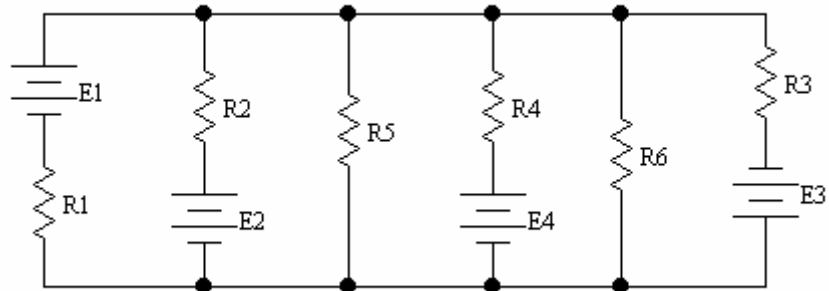


### Quesito 2

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

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

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

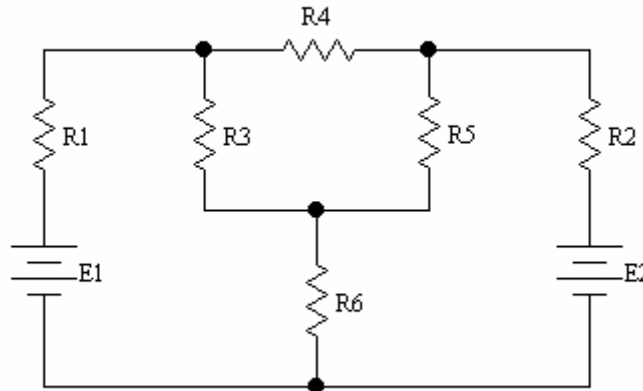




## Compito 17

### Quesito 1

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

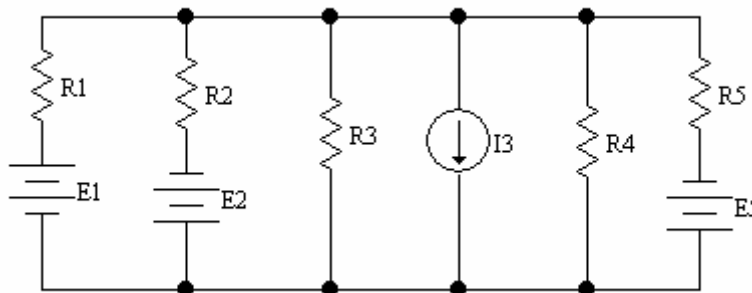


### Quesito 2

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

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

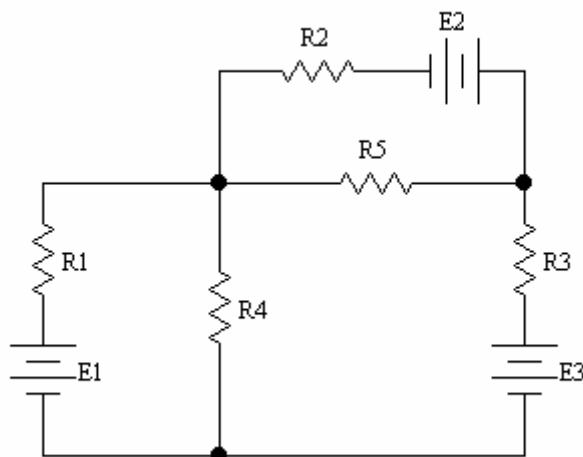
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



## 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.

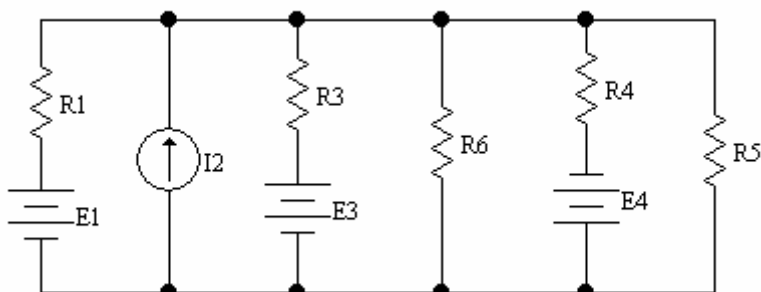


### Quesito 2

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

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

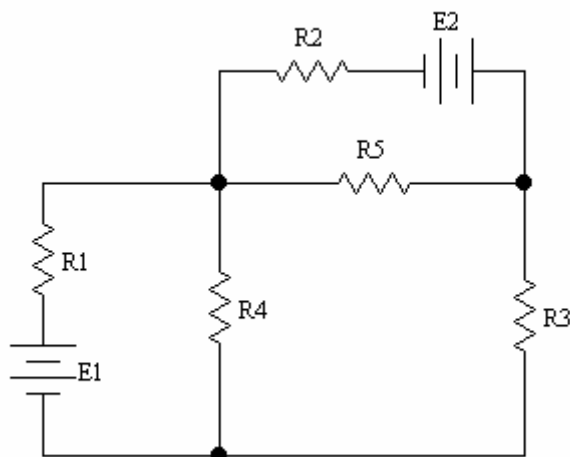
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 4K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1K\Omega \quad ; \quad R_5 = 4K\Omega \quad ; \quad R_6 = 2K\Omega$$



## 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.

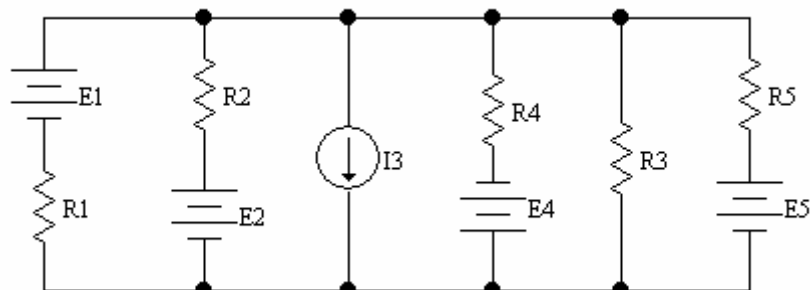


### Quesito 2

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

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

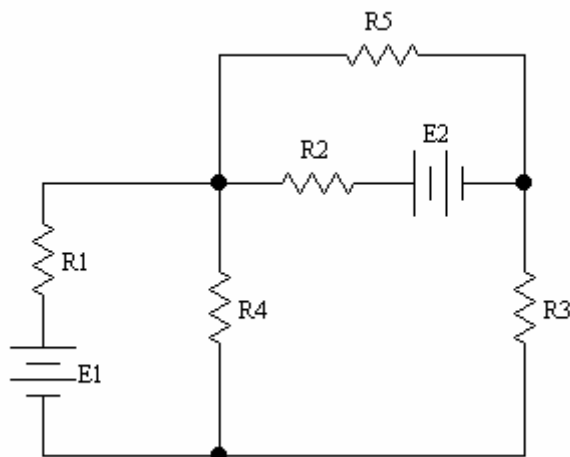
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



## 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.

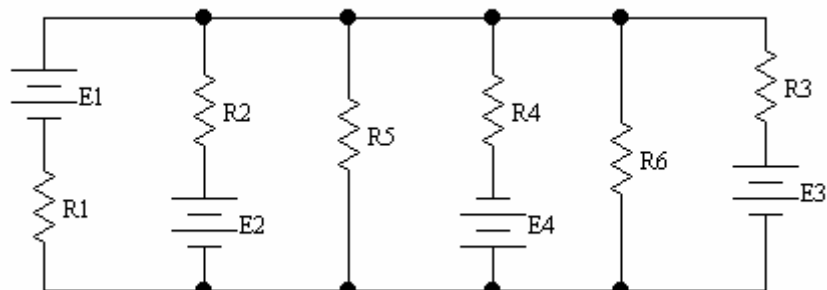


### Quesito 2

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

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

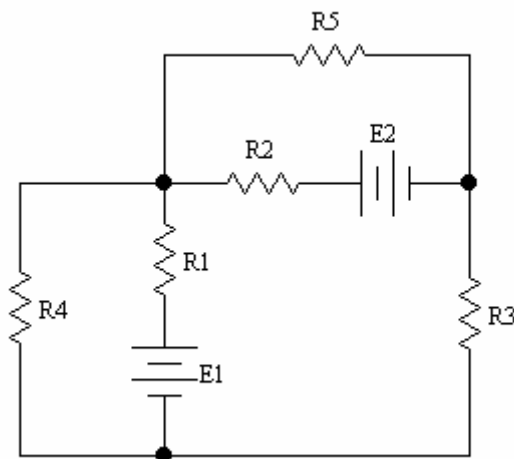
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



## 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.

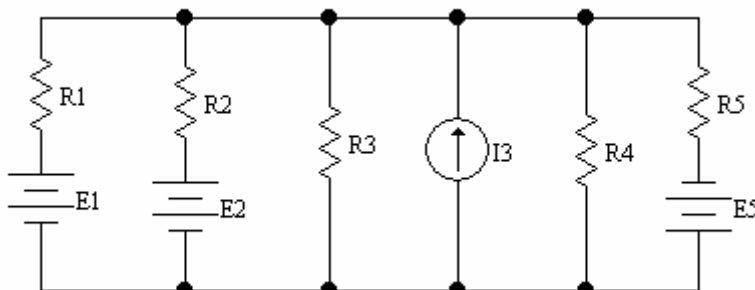


### Quesito 2

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

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

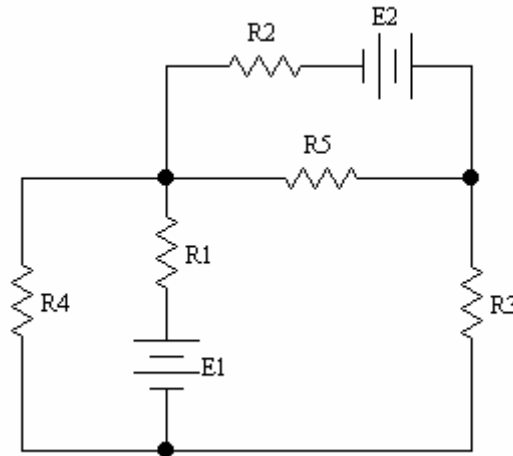
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



## 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.

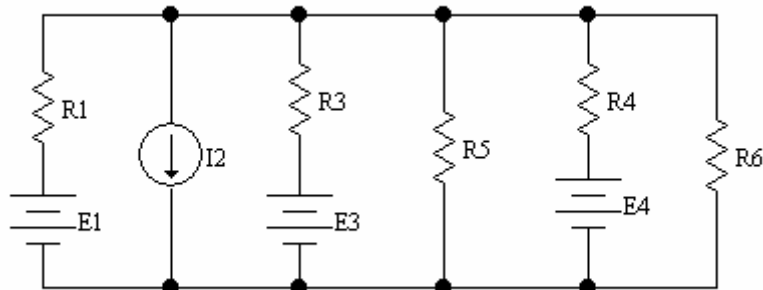


### Quesito 2

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

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

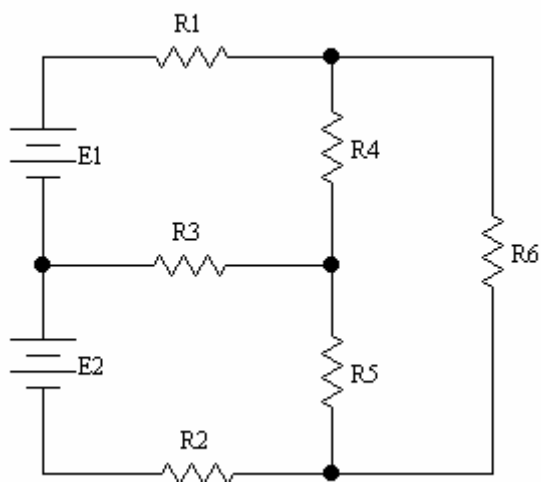
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 4K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1K\Omega \quad ; \quad R_5 = 4K\Omega \quad ; \quad R_6 = 2K\Omega$$



## 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.

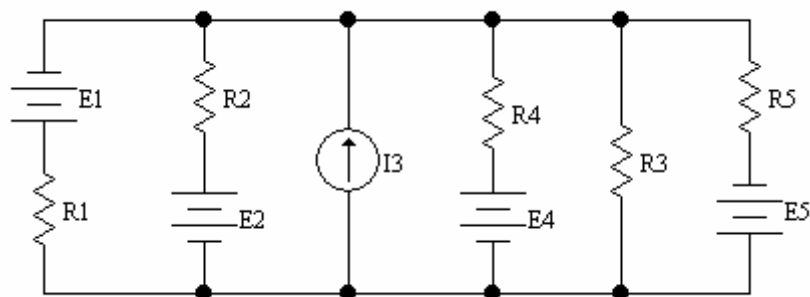


### Quesito 2

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

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

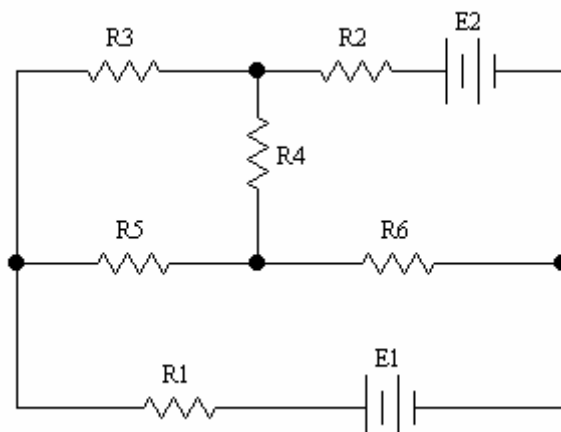
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



## 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.

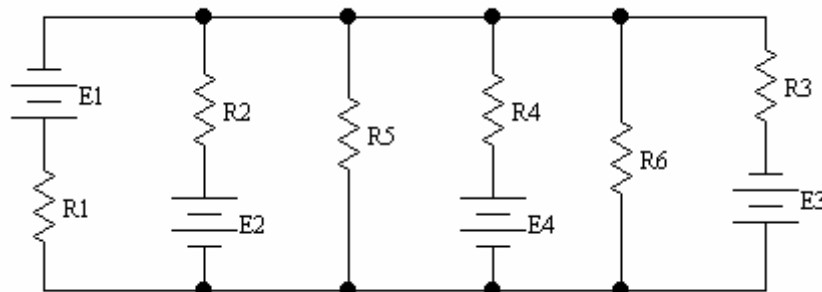


### Quesito 2

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

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

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

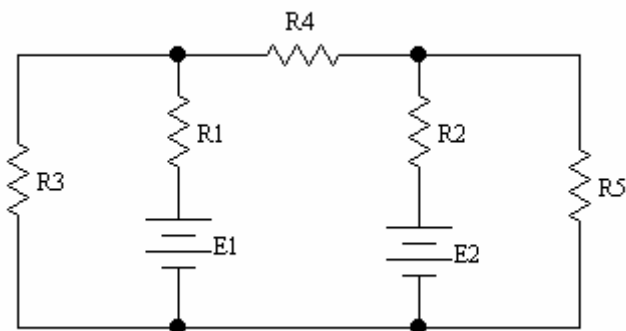




## Compito 25

### Quesito 1

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

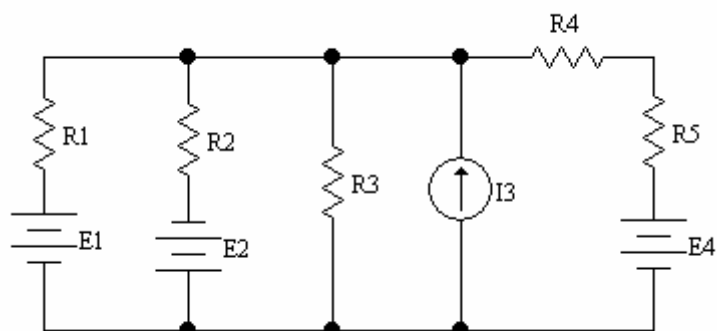


### Quesito 2

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

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

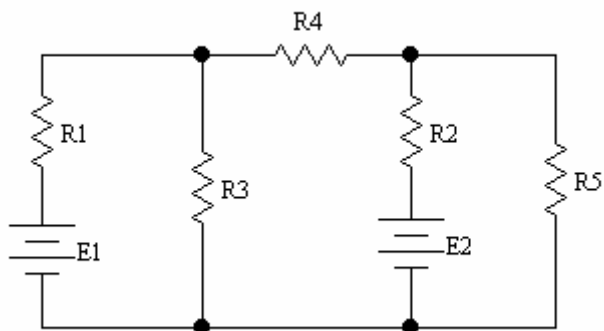
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



## 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.

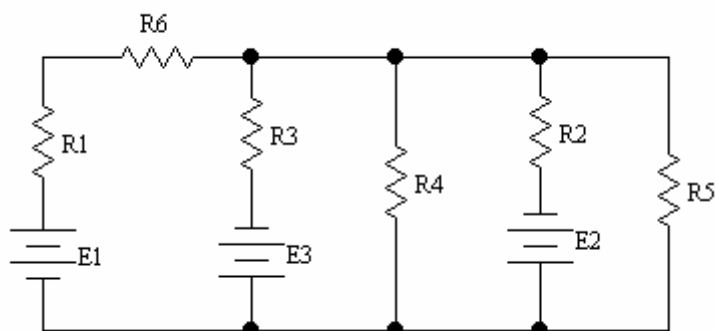


### Quesito 2

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

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

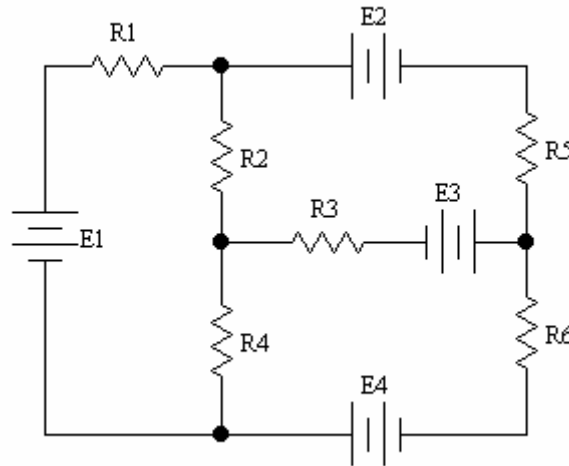
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



## 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.

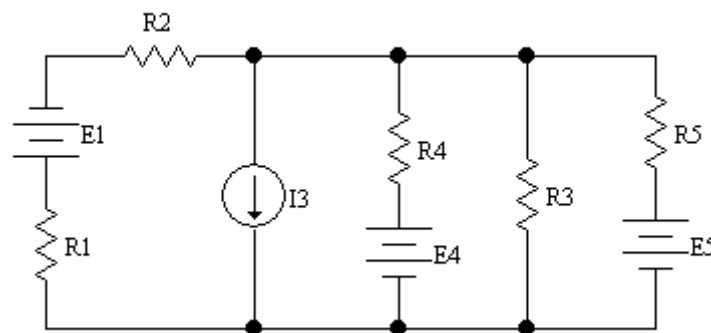


### Quesito 2

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

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

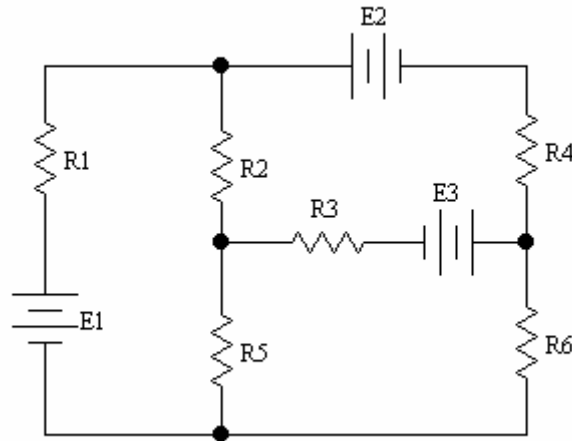
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega$$



## 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.

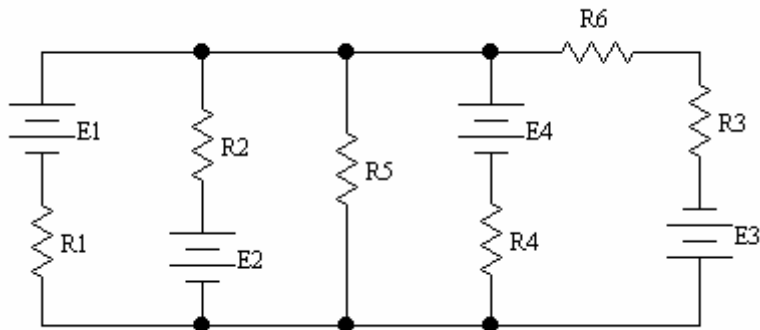


### Quesito 2

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

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

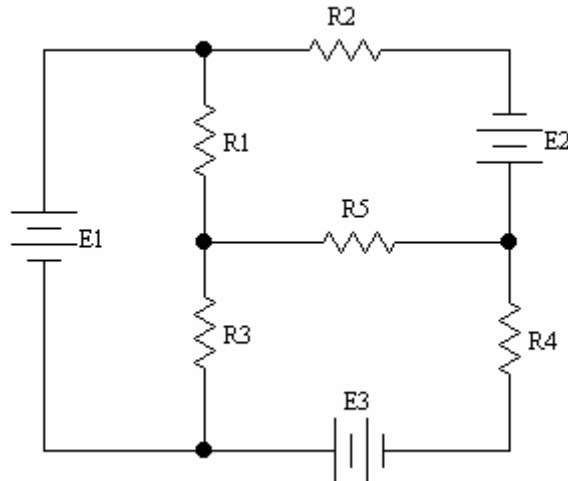
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



## 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.

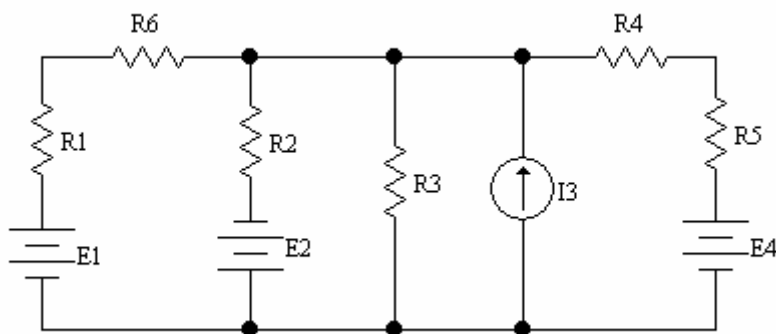


### Quesito 2

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

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

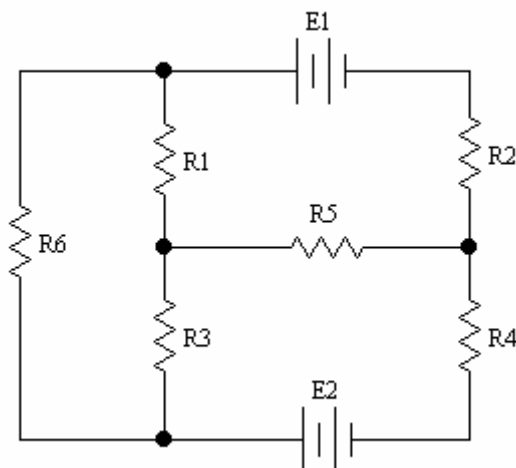
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



## 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.

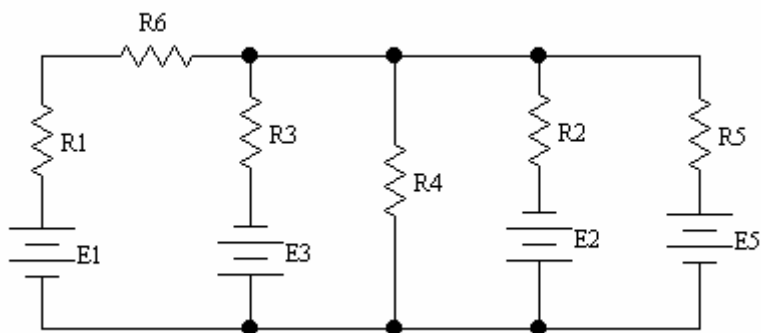


### Quesito 2

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

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

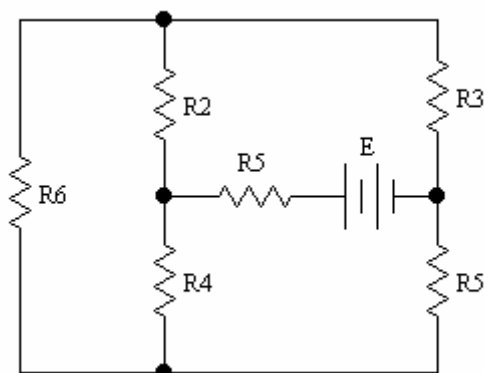
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



## 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.

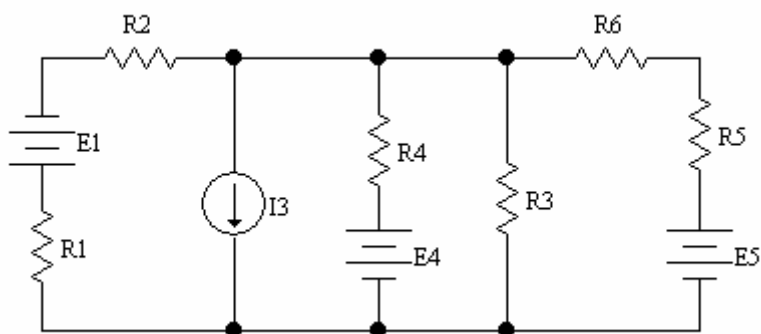


### Quesito 2

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

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

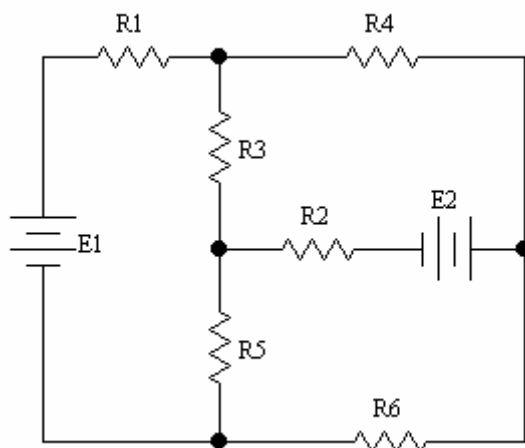
$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 4K\Omega \quad ; \quad R_3 = 1K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$



## 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.

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

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

