

CIRCUITS ELECTRÒNICS BÀSICS

1. En un circuit de resistències connectades en sèrie, el valor de la resistència total és:

- ☐ Més petit que el valor de la més gran
- ☐ Més gran que el valor de la més gran
- ☐ Més petita que el valor de la més petita

2. En un circuit de resistències connectades en paral·lel, si afegim més resistències, el valor de la resistència total:

- ☐ Augmenta
- ☐ No varia
- ☐ Disminueix

4. En un resistor sensible a la llum, el seu valor:

- ☐ Augmenta en augmentar el nivell d'il·luminació
- ☐ Disminueix en augmentar el nivell d'il·luminació
- ☐ Disminueix en disminuir el nivell d'il·luminació

5. Un potenciòmetre disposa de:

- ☐ Un terminal
- ☐ Dos terminals
- ☐ Tres terminals

6. En un circuit de tres resistències connectades en paral·lel, de valors 100 Ω , 200 Ω i 300 Ω , el valor de la resistència total és:

- ☐ Superior a 300 Ω
- ☐ Inferior a 100 Ω
- ☐ Igual a 600 Ω

7. Una resistència de 15.000 Ω equival a:

- ☐ 15 k Ω
- ☐ 15.000.000 k Ω
- ☐ 0,15 k Ω

8. La resistència total en un circuit sèrie s'obté:

- ☐ Fent la inversa de la suma de les inverses dels valors de les resistències
- ☐ Multiplicant el valor de les resistències i dividint pel número de resistències
- ☐ Sumant el valor de les resistències

9. Una resistència de 300 Ω es troba connectada a una pila d'1,5 V. La intensitat del corrent elèctric a través de la resistència és de 0,005 A. La potència dissipada a la resistència és:

- ☐ 0,3 mW
- ☐ 7,5 mW
- ☐ 1,5 W

10. La resistència total en un circuit paral·lel s'obté:

- ☐ Fent la inversa de la suma de les inverses dels valors de les resistències
- ☐ Multiplicant el valor de les resistències i dividint pel número de resistències
- ☐ Sumant el valor de les resistències