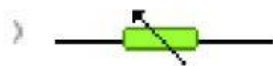


FICHA 2a: Cuestiones básicas

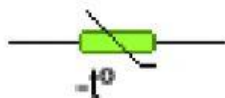
1. Rellena los huecos con las palabras apropiadas.

- a) La resistencia LDR varía el valor de su _____ en función de la _____
- b) Un _____ es la abreviatura de *Thermally Sensitive Resistor*. Por tanto, son elementos del circuito eléctrico. Un ejemplo es _____
- c) Una resistencia NTC es un _____ que varía el valor de su _____ disminuyendo con la _____
- d) Un _____ varía el valor de su resistencia entre dos valores en función de la posición. También puede recibir el nombre de _____
- e) Un _____ esta formado por dos placas paralelas separadas por un aislante. Es capaz de almacenar _____ cuando la _____ sube, devolviéndola cuando baja.

2. Relaciona mediante flechas las magnitudes con sus unidades:



⊗ Termistor NTC



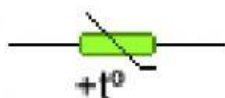
⊗ Condensador sin polaridad



⊗ Termistor PTC



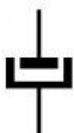
⊗ Resistencia variable



⊗ Condensador electrolítico



⊗ Resistor



⊗ Resistencia LDR

3. Indica cuáles de estas frases son verdaderas (V) y cuáles son falsas (F)

En una resistencia PTC la resistencia varía con la temperatura sólo dentro de un intervalo determinado de temperatura	V	F
En una resistencia LDR la resistencia disminuye con la intensidad lumínica.	V	F
En una PTC, la temperatura aumenta con la resistencia	V	F
En una LDR, la resistencia aumenta con la cantidad de luz que recibe.	V	F
Un termistor es una resistencia dependiente de la temperatura.	V	F
Un potenciómetro siempre posee el mismo valor de la resistencia	V	F
En el símbolo de una batería el borne largo representa al polo positivo	V	F
En una PTC, la resistencia aumenta al hacerle la temperatura.	V	F
Las resistencias NTC y PTC son termistores.	V	F
Las resistencias NTC y PTC son resistores.	V	F
En una LDR, al aumentar la intensidad de luz que recibe, su valor óhmico aumenta	V	F
En una LDR, al disminuir la temperatura, su valor óhmico aumenta	V	F
En una PTC el valor de la resistencia aumenta con la luz que incide sobre ella	V	F

4. Usando la tabla adjunta, calcula los valores de las resistencias pedidas. Escribe solo el número completo, sin unidades ni abreviaturas

COLORES	1 ^{er} anillo (1 ^a Cifra)	2 ^o anillo (2 ^a Cifra)	3 ^{er} anillo (Multiplicador)	4 ^o Anillo (Tolerancia)
NEGRO	0	0	$\times 1$	
MARRÓN	1	1	$\times 10$	$\pm 1\%$
ROJO	2	2	$\times 10^2$	$\pm 2\%$
NARANJA	3	3	$\times 10^3$	
AMARILLO	4	4	$\times 10^4$	
VERDE	5	5	$\times 10^5$	$\pm 0.5\%$
AZUL	6	6	$\times 10^6$	
VIOLETA	7	7	$\times 10^7$	
GRIS	8	8	$\times 10^8$	
BLANCO	9	9	$\times 10^9$	
ORO				$\pm 5\%$
PLATA				$\pm 10\%$
SIN COLOR				$\pm 20\%$

Colores	Valor nominal	Valor máximo	Valor mínimo
Marrón, negro, negro			
Rojo, rojo, Marrón, plata			
Verde, azul, naranja, Marrón			
Rojo, verde, rojo, plata			
Negro, Marrón, azul, oro			