

PRÁCTICAS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

NOMBRE APELLIDOS:

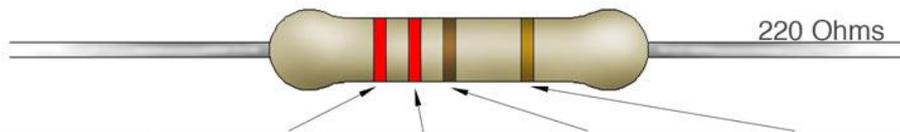
CURSO:

FECHA:

PRÁCTICA: RESISTENCIAS. CÓDIGO DE COLORES

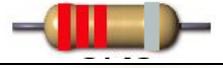
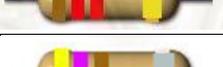
OBJETIVO: Determinar el valor teórico de las resistencias mediante el código de colores, así como su tolerancia y el valor real con el polímetro. Comprobar que el valor real está dentro de su tolerancia.

CÓDIGO DE COLORES



| | 1 ^{er} Dígito | 2 ^º Dígito | Multiplicador | Tolerancia |
|----------|------------------------|-----------------------|---------------|--------------|
| NEGRO | 0 | 0 | $\times 10^0$ | |
| MARRON | 1 | 1 | $\times 10^1$ | $\pm 1\%$ |
| 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 | $\times 10^6$ | $\pm 0,25\%$ |
| VIOLETA | 7 | 7 | $\times 10^7$ | $\pm 0,1\%$ |
| GRIS | 8 | 8 | $\times 10^8$ | $\pm 0,05\%$ |
| BLANCO | 9 | 9 | $\times 10^9$ | |
| | | | | |
| DORADO | | | $\times 0,1$ | $\pm 5\%$ |
| PLATEADO | | | $\times 0,01$ | $\pm 10\%$ |

1. Determina los valores óhmicos de las siguientes resistencias que aparecen en la tabla y verifícalas con el polímetro. Anotar los resultados.

| RESISTENCIA | VALOR TEÓRICO | TOLERANCIA | VALOR PERMITIDO | | VALOR REAL |
|---|---------------|------------|-----------------|--------|------------|
| | | | MÁXIMO | MÍNIMO | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |