







|  |  |
| --- | --- |
| **Codul culorilor pentru rezistoare****Rezistoare marcate cu 4 culori**Pentru seriile de valori E6, E12 si E24 banda 1 - prima cifra semnificativa banda 2 - a doua cifra semnificativa banda 3 - ordinul de multiplicare banda 4 - [toleranta](http://www.bertys.ro/codul_culorilor_rezistente.htm" \l "tolerance) |  |

 OBS:   
1) pentru toleranta de 20% exista practic doar trei inele colorate marcate pe rezistor.  
2) citirea se face incepand cu banda cea mai apropiata de unul dintre terminale.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| culoarea | banda 1 | banda 2 | banda 3 | banda 4 |
| Negru | 0 | 0 | x 1 |  |
| Maro | 1 | 1 | x 10 | 1% |
| Rosu | 2 | 2 | x 100 | 2% |
| Portocaliu | 3 | 3 | x 1,000 |  |
| Galben | 4 | 4 | x 10,000 |  |
| Verde | 5 | 5 | x 100,000 |  |
| Albastru | 6 | 6 | x 106 |  |
| Violet | 7 | 7 | x 107 |  |
| Gri | 8 | 8 | x 108 |  |
| Alb | 9 | 9 | x 109 |  |
| Auriu |  |  | x 0.1 | 5% |
| Argintiu |  |  | x 0.01 | 10% |
| fara culoare |  |  |  | 20% |

**FIȘĂ DE LUCRU\_clasa a IX-a**

**REZISTOARE**

**Nume prenume elev:**

**Clasa:**

**Data:**

**1.** Determină valoarea şi toleranţa pentru fiecare rezistor marcat în codul culorilor:

**R1= MARO, NEGRU, VERDE, ARGINTIU**

**R2= ROŞU, VERDE, GRI, ARGINTIU**

**R3= ROŞU, ROŞU, ROŞU, AURIU**

**R4= MARO, VIOLET, ALBASTRU, AURIU**

**R5= VERDE, GALBEN, ALBASTRU, AURIU**

**2.** Se dau urmatoarele rezistente:

**R1 =**  0,04 KΩ

**R2 =**  0,000012 MΩ

**R3 =** 0,008 KΩ

**R4 =** 0,00012 MΩ

**a)** Calculează rezistenţa echivalentă R**e** (în ohmi) a circuitului format din cele 4 rezistoare legate in serie

**b)** Calculează rezistenţa echivalentă R**e** (în ohmi) a circuitului format din cele 4 rezistoare legate in paralel