

COMPONENTES

1. Resistencia nominal (del código de colores)

Colores:

Resultado: R= ΔR=

Resultado con su error: R = ±  
(correctamente escrito con sus unidades)

2. Medidas directas. Medidas con óhmetro (Fluke 45 en modo óhmetro)

Toma tres medidas de la resistencia

Medidas (KΩ)			Valor medio $\bar{R}$ (KΩ)	$\Delta_A(R)$ (KΩ)	$\Delta_B(R)$ (KΩ)	$\Delta(R)$ (KΩ)	Dispersión %
R1	R2	R3					

$$\bar{R} = \frac{\sum_{i=1,2,3} R_i}{3} \quad (\text{PROMEDIO}) \quad \Delta_A(R) = \sqrt{\frac{\sum_{i=1,2,3} (R_i - \bar{R})^2}{2 \cdot 3}} \quad (\text{DESVEST. } M/\sqrt{3})$$

$$\Delta_B(R) = \frac{\text{Resolución}}{2\sqrt{3}} \quad \Delta(R) = \max(\Delta_A(R), \Delta_B(R)) \quad \text{Dispersión} = \frac{R_{\max} - R_{\min}}{R} 100$$

Responde a las PREGUNTAS:

- **¿Qué método elegirías** para medir una resistencia: el código de colores ó el óhmetro?  
Explica **porqué**.
- De acuerdo con la **dispersión** calculada, **¿es suficiente tomar sólo tres medidas**, o deberíamos tomar más? ¿Porqué?