Leo y mido resistencias

Nombre: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Propósito: comparar el valor nominal, la tolerancia y una medición real. Usa resistencias de cuatro bandas.

Antes de medir: resistencia suelta y sin alimentación. Punta negra en COM; roja en V/Ω. Selecciona Ω y una escala adecuada. Lee también la unidad.

1. Ejemplo para recordar

Rojo - rojo - café - dorado: 22 × 10 = **220 Ω ±5 %**.
5 % de 220 = 11 Ω; intervalo: **209 a 231 Ω**. Una lectura ilustrativa de 218 Ω estaría dentro.

2. Mis mediciones

ID y cuatro colores	Valor nominal	Tolerancia e intervalo	Medición y unidad	¿Dentro?
A:				
B:				
C:				

3. Muestro un cálculo

Elige una resistencia. Escribe el cálculo del valor nominal y sus límites de tolerancia.

4. Comparo y concluyo

¿Qué diferencia encontraste? ¿Qué revisarías si una lectura quedara fuera del intervalo?

Revisión: ☐ Colores en orden ☐ Valor nominal ☐ Tolerancia e intervalo
☐ Mediciones reales con unidad ☐ Conclusión. Si falta una medición, escribe “pendiente”.