

SCHEDE LABORATORIO DI FISICA



Tema dell'esperienza:

- Uso dell'ohmetro
- Valore nominale: Lettura dei codici colore delle resistenze

Obiettivo:

Determinare il valore di una resistenza elettrica utilizzando il codice colore (valore teorico) e confrontarlo con quello misurato con il multimetro (valore sperimentale) e verificare che rientri nei limiti della tolleranza.

Riferimenti teorici:

- Multimetro analogico
- Resistenza elettrica
- Valore nominale
- Codice colore: *spiegare e riportare degli esempi*

Raccolta dei dati:

Codice colore	Tolleranza	R [Ω] Valore nominale	R [Ω] misurata con il multimetro	Valore nominale compatibile con la misura di R?
		\pm	\pm	
		\pm	\pm	
		\pm	\pm	

Discussione dei risultati:

- Tenendo conto dell'obiettivo dichiarato discutere i risultati ottenuti

Resistori con 4 anelli colorati

COLORE	1° ANELLO	2° ANELLO	3° ANELLO	4° ANELLO
Nero	0	0	-	
Marrone	1	1	0	
Rosso	2	2	00	
Arancio	3	3	000	
Giallo	4	4	0000	
Verde	5	5	00000	
Blu	6	6	000000	
Viola	7	7		
Grigio	8	8		
Bianco	9	9		
ARGENTO			x 0.01	10%
ORO			x 0.1	5%