

Misura del valore resistivo di resistenze in Serie e in Parallelo

1. Prendere tre resistenze R_1, R_2, R_3 di cui non si conosce il valore nominale.
2. Collegare le tre resistenze in **SERIE** come mostrato nello schema elettrico sotto, ovvero una di seguito all'altra usando la Bread Board.

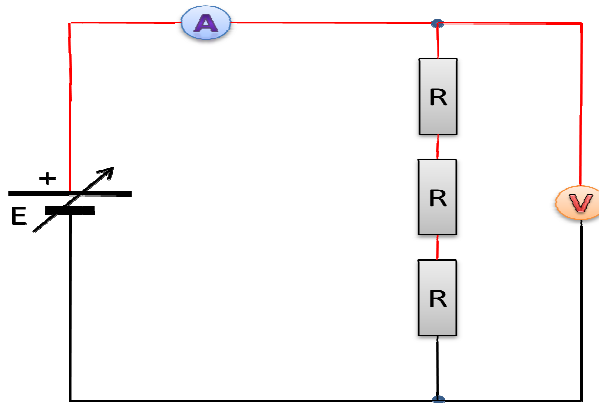


Fig 1

3. Collegare l'**Amperometro in serie** (alle resistenze) e il **voltmetro in parallelo alla tre resistenze in serie** (ai capi della serie delle resistenze).
4. Disegnare il circuito ottenuto.

Fig. 2

5. Seguendo i dati forniti misurare corrente e tensione e trascriverli in tabella

	R_1, R_2, R_3 (Serie)			
	E (V)	V_R (V)	I (mA)	R_S (K Ω)
1	3			
2	5			
3	7			
4	10			
5	15			

6. Calcolare il valore di R per ogni coppia di valori I/V e trascriverli nell'apposita colonna.
7. Calcolare il valore medio tra tutti quelli ottenuti e riportarlo nella casella sotto.
8. _____

$R_{VM} (SERIE) =$

1. Collegare le tre resistenze in **PARALLELO** come mostrato nello schema elettrico sotto, ovvero con tre reofori insieme e gli altri tre insieme usando la Bread Board.

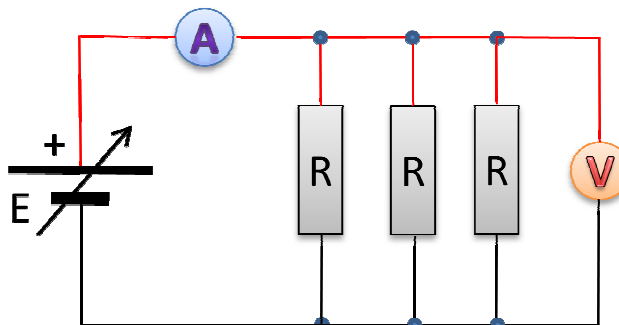


Fig. 3

2. Collegare l'Amperometro in serie al circuito e il voltmetro in parallelo alle resistenze (ai capi del parallelo delle resistenze).
3. Disegnare il circuito ottenuto.

Fig. 4

4. Seguendo i dati forniti misurare corrente e tensione e trascriverli in tabella

	R₁, R₂, R₃ (Parallelo)			
	E (V)	V_R (V)	I (mA)	R_P (KΩ)
1	3			
2	5			
3	7			
4	10			
5	15			

1. Calcolare il valore di R per ogni coppia di valori I/V e trascriverli nell'apposita colonna.
2. Calcolare il valore medio tra tutti quelli ottenuti e riportarlo nella casella sotto.
3. _____

$R_{VM} \text{ (PARALLELO)} =$