

NOME _____

SCHEDA PARTE PRATICA

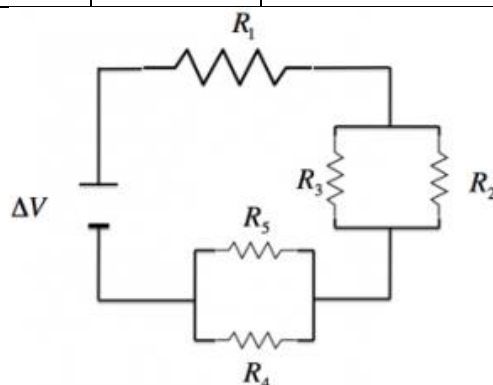
1. Costruisci il circuito per alimentare il LED che hai a disposizione con un generatore da 5.0 V, calcolando prima il valore della resistenza di protezione necessaria. Completa poi la tabella delle misure. Completa le richieste seguenti:

- a. Colore del LED _____
- b. Tensione di attivazione _____
- c. Corrente di alimentazione _____
- d. Calcolo della resistenza di protezione _____
- e. Valore commerciale della resistenza da utilizzare _____
- f. Resistenza utilizzata tra quelle a disposizione _____
- g. Tabella delle misurazioni fatte con gli strumenti, quando il LED è acceso (fai due misure)

V del generatore	incertezza	V ai capi della resistenza	incertezza	V ai capi del LED	Incetezza

2. Individua sulla tabella dei colori il valore delle resistenze che ti sono state assegnate, costruisci sulla breadboard il circuito sotto disegnato e collegalo al generatore da 5.0 V. Misura poi i valori delle tensioni ai capi di ciascuna resistenza e compila la tabella:

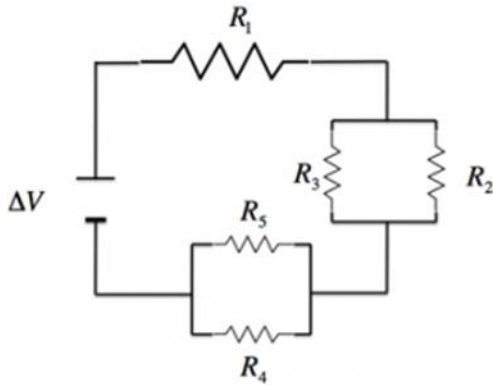
Resistenza	Incetezza	Tensione	Incetezza
R1			
R2			
R3			
R4			
R5			



ALUNNO _____

SCHEDA PARTE TEORICA

1. Dopo avere individuato il valore delle resistenze tramite il codice dei colori, risolvi il circuito della figura, alimentato a 5.0 V, completando la tabella. Svolgi i passaggi necessari nello spazio a fianco



R	R (Ohm)	I (Ampère)	V (Volt)
R1			
R2			
R3			
R4			
R5			

2. Disegna il circuito necessario per alimentare un LED. Con il LED che hai a disposizione e una resistenza da 220 Ω , calcola il range di tensioni del generatore utili per attivare il LED.

Colore del LED _____ V attivazione _____ I di funzionamento _____