

<b>1</b>	<b>PRÀCTIQUES D'ELECTRÒNICA</b>	<b>Nota</b>
	<b>Mesura de resistències</b>	
<b>Nom i cognoms:</b>		

1. Agafa les tres resistències que et venen amb el kit de material i una altra que et donarà el teu professor/a. Dibuixa-les i troba el seu valor, mirant el codi de colors, i calcula el seu valor màxim i mínim.

a.  $R_1$

b.  $R_2$

c.  $R_3$

d.  $R_4$

2. Comprova amb el multímetre si la resistència correspon al seu codi de colors. Completa la taula.

	Valor nominal (en $\Omega$ )	Tolerància (en %)	Valor màxim (en $\Omega$ )	Valor mínim (en $\Omega$ )	Lectura (en $\Omega$ )	Qualitat (Si/No)
$R_1$						
$R_2$						
$R_3$						
$R_4$						

<b>2</b>	<b>PRÀCTIQUES D'ELECTRÒNICA</b>	<b>Nota</b>
	<b>Placa protoboard</b>	
<b>Nom i cognoms:</b>		

1. Agafa la placa protoboard, dos trossos de cable i el multímetre. Comprova quins punts de la placa pertanyen a un mateix contacte. Dibuixa la placa i indica-ho.

2. Per què serveix una placa protoboard? Són totes iguals?

<b>3</b>	<b>PRÀCTIQUES D'ELECTRÒNICA</b>	<b>Nota</b>
	<b>Connexió de dos resistències en sèrie</b>	
<b>Nom i cognoms:</b>		

1. Agafa les dos resistències iguals de  $120 \Omega$  i connecta-les en sèrie amb una tensió de 4,5 volts a la placa protoboard. Mesura el valor de Tensió i resistència de cadascuna amb el multímetre.
  - a. Dibuixa el circuit.

b. Anota els resultats

$$\begin{array}{ll}
 R1 = & V_{R1} = \\
 R2 = & V_{R2} = \\
 & V_{Total} =
 \end{array}$$

2. Agafa ara una resistència de  $120 \Omega$  i una altra de major valor que et donarà el professor/a. Connecta-les en sèrie amb una tensió de 4,5 volts a la placa protoboard. Mesura el valor de la tensió de cadascuna amb el multímetre.
  - a. Dibuixa el circuit.

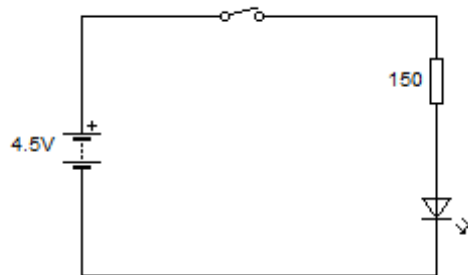
b. Anota els resultats

$$\begin{array}{ll}
 R1 = & V_{R1} = \\
 R2 = & V_{R2} = \\
 & V_{Total} =
 \end{array}$$

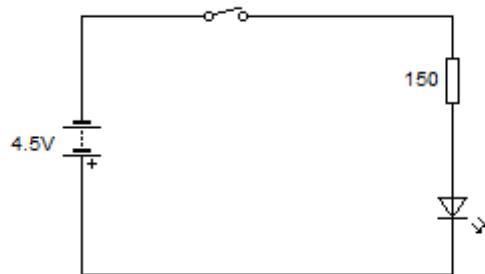
3. Que observes i quina conclusió en treus.

<b>4</b>	<b>PRÀCTIQUES D'ELECTRÒNICA</b>	<b>Nota</b>
	<b>Connexió d'un diode LED</b>	
Nom i cognoms:		

1. Agafa un diode LED, la resistència de 150  $\Omega$  i l'interruptor i fes el muntatge de la figura. Descriu el que observes i digues com està polaritzat el diode (directa o inversament).



2. Inverteix ara el diode i descriu el que observes. Indica també com està polaritzat el diode.



3. Torna a fer el primer muntatge però substitueix la resistència per una de major valor. Explica el que observes i perquè passa això.