

## Repaso para prueba especial ejercicios de PRÁCTICO

$\Delta V$ (V)	$i$ (mA)
0	0
1.50	0.306
2.00	0.401
3.00	0.651
4.00	0.849
5.00	1.063
6.00	1.253
7.00	1.460
$\Delta V$ (V)	$i$ (A)
0	0
1.0	0.075
2.0	0.100
3.0	0.125
4.0	0.150
5.0	0.175
6.0	0.200
7.0	0.212

1. Un alumno al realizar el práctico Ley de Ohm tomó los siguientes valores de diferencia de potencial en función de la intensidad de corriente, para dos elementos distintos.
  - A) Realice el gráfico que corresponda para cada uno de los elementos.
  - B) Indique si los elementos son óhmicos o no, justifique su respuesta.

C) Explique el objetivo, el marco teórico y la conclusión que tuvo al realizar dicha actividad práctica.

2. A) Enuncie y explique las leyes de Kirchhoff.

B) i) Si  $\Delta V = 6,0 \text{ V}$ ;  $\Delta V_1 = 2,0 \text{ V}$  y  $\Delta V_2 = 1,0 \text{ V}$  indique el valor de  $\Delta V_3$ .

B) ii) Si el valor de  $i = 0,55 \text{ A}$  cuál sería el valor de  $i_1$ ;  $i_2$  y  $i_3$ .

Figura parte B ejercicio 2

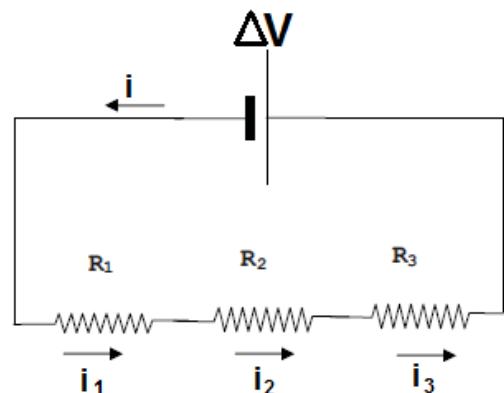
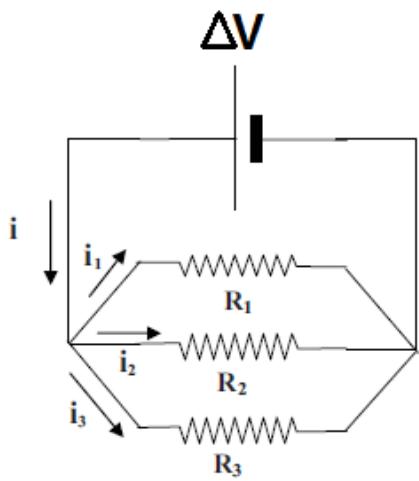


Figura parte C ejercicio 2



C) i) Si  $\Delta V = 12,0 \text{ V}$

indique el valor de  $\Delta V_1$ ;  $\Delta V_2$  y de  $\Delta V_3$ .

C) ii) Si el valor de  $i = 0,55 \text{ A}$  cuál sería el valor de  $i_1$ ; si  $i_2 = 0,11 \text{ A}$  y  $i_3 = 0,20 \text{ A}$ .

3.

a) Observe el circuito de la figura de la derecha e indique que tipo de conexión tiene.

b) Calcule la resistencia equivalente del mismo, tenga en cuenta que los valores de resistencia de cada resistor son:  $R_1 = 10\Omega$ ,  $R_2 = 20\Omega$ ,  $R_3 = 15\Omega$  y  $R_4 = 30\Omega$ .

c) Si las diferencias de potencial de los resistores  $R_1$  y  $R_4$  son las siguientes:  $\Delta V_1 = 6,0 \text{ V}$  y  $\Delta V_4 = 6,0 \text{ V}$ , indique el valor de  $\Delta V_2$ ,  $\Delta V_3$  y  $\Delta V$ .

d) Calcule el valor de la intensidad de corriente que circula por cada resistor.

