



Guía de física 4º enseñanza media (semana 19: 3 al 7 de Agosto)

Nombre _____ Curso _____

Objetivo: Aplicar la ley de Ohm a circuitos

Instrucciones:

- Recuerda que en este momento en el que no estamos en clases es importante que te organices y potencies tu auto aprendizaje.
- Si tienes consultas no dudes en escribirme al correo publicado en la página web del colegio.
- Finalmente puedes visitar muchos sitios web para que refuerces el material de las guías. Incluso ahora está disponible de manera gratuita el sitio web <https://aprendoenlinea.mineduc.cl>

Ejercicios de Circuitos

1) Dado tres resistencias de 5Ω , 10Ω , 20Ω conectadas a una fuente de voltaje de 60 Volt, **en serie** Calcular:

- Re o Rt (resistencia equivalente o total) (1pto)
- Intensidad total (I_t) (1pto)
- Intensidad en cada resistencia (I_1, I_2, I_3) (1,5pts)
- Caída de tensión en cada resistencia, es decir V_1, V_2, V_3 (1,5pts)

Nota: Haga el esquema en serie y en paralelo, luego coloque los datos en él para ambos circuitos

2) Con los mismos datos del problema 1 conecte **en Paralelo**, y calcule:

- Re (Resistencia equivalente) (1pto)
- Caídas de tensiones parciales (V_1, V_2, V_3) (1,5 pts)
- Intensidades parciales (I_1, I_2, I_3) (1,5 pts)
- Intensidad total (I_t) (1pto)

3) Diga cuál de los dos circuitos ilumina más (para eso debe fijarse en la intensidad total de cada uno y comparar) (2 pts)

Nota: Recuerde que cuando envíe el material, debe hacerlo en su cuaderno lo más ordenado posible, ya que no es necesaria la impresión de la guía, no olvide copiar el problema y las preguntas correspondientes.

Pauta de Evaluación

PUNTAJE	% CUMPLIMIENTO	RANGO
12	100%	L
11	92%	L
10	83%	L
9	75%	ML
8	67%	ML
7	58%	PL
6	50%	PL
5	42%	NL
4	33%	NL
3	25%	NL
2	17%	NL
1	8%	NL
0	0%	NL

A partir de la primera semana de agosto y mientras sigamos con clases a distancia, a todas tus actividades de aprendizaje, además de recibir la retroalimentación personal, se le asignará un porcentaje de logro y un concepto acorde al desempeño obtenido. (ver tabla)

En el correo debes indicar en el asunto: "**Desarrollo guía N°__ de estudio**", cuando escribas el mensaje debes indicar **tu nombre y curso al que perteneces**

Recuerda que ante cualquier duda o para guiar, monitorear y corregir el trabajo que estás realizando, puedes enviar un correo

Porcentaje de Logro	Concepto
-	No Evaluado
0 % - 49 %	No Logrado
50 % - 66 %	Por lograr
67 % - 82 %	Medianamente Logrado
83 % - 100 %	Logrado