



INSTITUCION EDUCATIVA "INSTITUTO TERESIANO" – TUQUERRES NARIÑO

Resolución N.º 0424 de junio 24 de 2000. REG. DANE N.º 352838000022 REG. S.E.N. 458013127 N.I.T. 814002829-0
PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA. Cra. 15 N.º 14-13. Tel. 7280167 – 7280888. Fax 7280300



PLAN DE CLASE INFORMATICA Y TECNOLOGIA 01

DOCENTE: Ing. MSc. Edward Alexander Benavides Córdoba				PERÍODO: 1
AREA	TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	GRADO	Decimo	GUIA No. 03
10-1	FECHA DE INICIO	17 de febrero de 2026	FECHA LIMITE DE ENTREGA	17 de febrero de 2026
10-2	FECHA DE INICIO	18 de febrero de 2026	FECHA LIMITE DE ENTREGA	18 de febrero de 2026
COMPONENTE: Solución de problemas con Tecnología e Informática				
COMPETENCIA: Presento diversas alternativas para la satisfacción de necesidades y solución de problemas tecnológicos e informáticos en diferentes contextos				
EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE: Utilizo algunas formas de organización del trabajo para solucionar problemas con la ayuda de la tecnología o la informática.				
CONTENIDO: Electrónica básica: Resistencia en serie				
RECURSOS: Útiles Escolares, Equipos y sistemas Tecnológicos, plataformas virtuales y de comunicación.				

Guia 3. Electrónica básica: Resistencia en serie

Las resistencias en serie son componentes conectados secuencialmente, uno tras otro, formando una única trayectoria para la corriente.

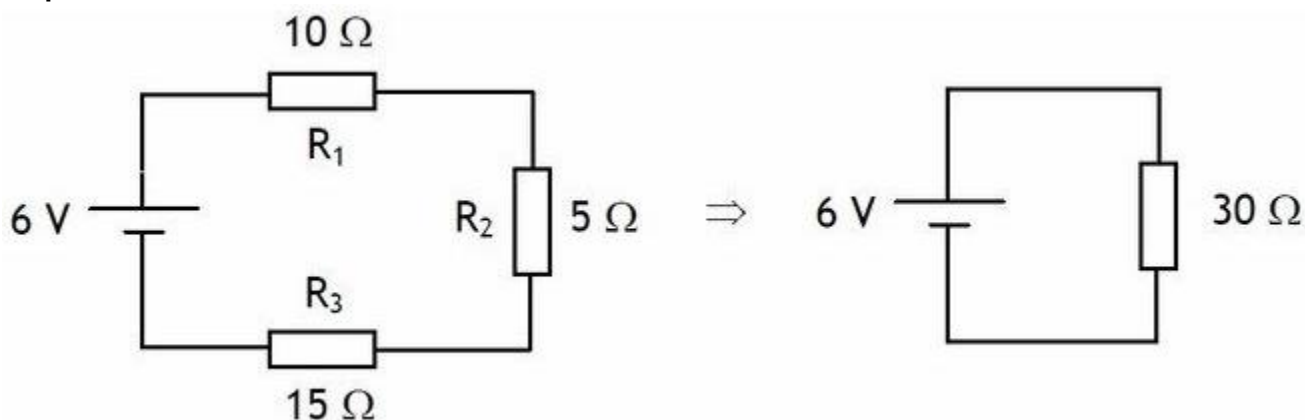
Calculo de resistencias en serie:



$$\text{RESISTENCIA TOTAL} = R_1 + R_2$$



Ejemplo:



Se tiene 3 resistencias en serie y lo que se hace para calcular su equivalente o total es sumarlás:

$$\text{Resistencia Total} = 10 + 5 + 15 = 30\ \Omega$$

ACTIVIDAD 1. Cálculo de resistencia eléctrica en serie.

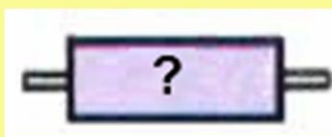
En tu cuaderno de Tecnología e informática:

1. Dibuja y colorea cada una de las resistencias que satisfacen el valor de resistencia total requerida.



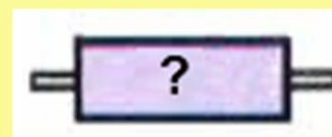
Valor =

+



Valor =

=

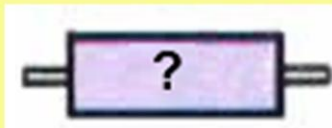


Valor = 2.1 K Ω



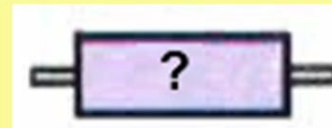
Valor =

+



Valor =

=

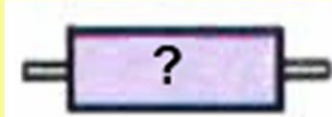


Valor = 300 K Ω



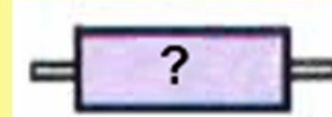
Valor =

+



Valor =

=



Valor = 11.5 K Ω



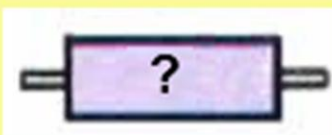
INSTITUCION EDUCATIVA "INSTITUTO TERESIANO" – TUQUERRES NARIÑO

Resolución N.º 0424 de junio 24 de 2000. REG. DANE N.º 352838000022 REG. S.E.N. 458013127 N.I.T. 814002829-0
PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA. Cra. 15 N.º 14-13. Tel. 7280167 – 7280888. Fax 7280300



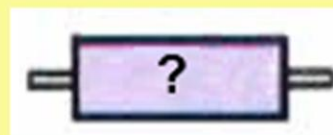
Valor =

+



Valor =

=

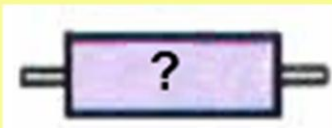


Valor = 220 Ω



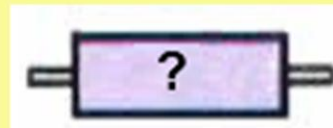
Valor =

+



Valor =

=

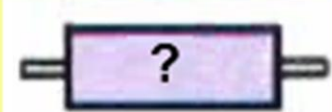


Valor = 4.7 K Ω



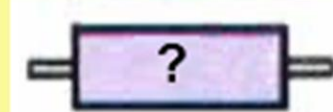
Valor =

+



Valor =

=

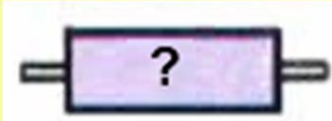


Valor = 200 K Ω



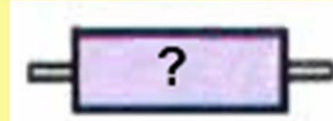
Valor =

+



Valor =

=

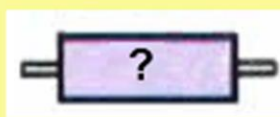


Valor = 8.3 M Ω



Valor =

+



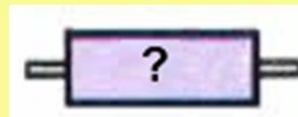
Valor =

+



Valor =

=



Valor = 1 K Ω



INSTITUCION EDUCATIVA "INSTITUTO TERESIANO" – TUQUERRES NARIÑO

Resolución N.º 0424 de junio 24 de 2000. REG. DANE N.º 352838000022 REG. S.E.N. 458013127 N.I.T. 814002829-0
PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA. Cra. 15 N.º 14-13. Tel. 7280167 – 7280888. Fax 7280300



Instrumentos de evaluación

SABER (Cognitivo)	HACER (Procedimental)	SER (Actitudinal)
Establecer los valores de las franjas de colores de resistencias eléctricas.	Cuaderno completo, en orden y limpio. Cálculos de resistencia eléctrica en serie	Puntualidad en la entrega de actividades. Cumplimiento por las Normas de convivencia en el Aula de Tecnología e informática Respeto por la palabra del otro Tolerancia y escucha

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA GUÍA.

SABER Y HACER	Se evidencia la correcta realización de las actividades, demostrando interés y apropiación del tema. Demuestra dedicación y esmero presentando todo lo solicitado con buena calidad. 2.5 puntos	Se evidencian errores en la realización de algunas actividades o se presentan incompletas, Demuestra el dominio básico del tema y se presenta con calidad aceptable. 2 puntos	No realizó las actividades solicitadas. 0.5 puntos
SER	Se entregan las actividades antes o en la fecha estipulada, con orden, pulcritud y siguiendo los criterios establecidos. 5 puntos		No se entregan actividades durante los tiempos de clase. No se puede realizar trazabilidad de las actividades y la autoría de las mismas. Se califica la guía sobre 1.0 sin derecho a Nivelar
	INDISCIPLINA EN CLASE Primer Llamado de Atención: Calificación Normal de La Guía.	INDISCIPLINA EN CLASE Segundo Llamado de Atención: Se califica la guía sobre 3.5	INDISCIPLINA EN CLASE Tercer Llamado de Atención: Se califica la guía sobre 1.0 sin derecho a Nivelar