

Z C1.2 Reto en clase

Conceptos de electrónica básica y simulacion de circuitos



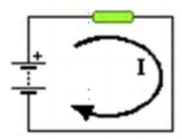
- De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema electrónica básica, contestar las preguntas indicadas dentro del apartado desarrollo
- Diseñar los circuitos mostrados dentro de la herramienta *tinkercad*.
- Analice los tres siguientes circuitos y responder a lo que se pregunta en cada uno de ellos, **explicando** como se obtuvo el resultado y una vez realizado los cálculos teóricos, utilice el simulador propuesto y diseñe los circuitos realizando la simulación y demostración de los resultados obtenidos.
- Toda actividad o reto se deberá realizar utilizando el estilo MarkDown con extension .md y el entorno de desarrollo VSCode, debiendo ser elaborado como un documento single page, es decir si el documento cuanta con imágenes, enlaces o cualquier documento externo debe ser accedido desde etiquetas y enlaces.
- Es requisito que el archivo .md contenga una etiqueta del enlace al repositorio de su documento en Github, por ejemplo Enlace a mi GitHub
- Al concluir el reto el reto se deberá subir a github el archivo .md creado.
- Desde el archivo .md se debe exportar un archivo .pdf con la nomenclatura C1.2_TituloActividad_NombreAlumno.pdf, el cual deberá subirse a classroom dentro de su apartado correspondiente, para que sirva como evidencia de su entrega; siendo esta plataforma oficial aquí se recibirá la calificación de su actividad por individual.
- Considerando que el archivo .pdf, fue obtenido desde archivo .md, ambos deben ser idénticos y mostrar el mismo contenido.
- Su repositorio ademas de que debe contar con un archivo **readme**.md dentro de su directorio raíz, con la información como datos del estudiante, equipo de trabajo, materia, carrera, datos del asesor, e incluso logotipo o imágenes, debe tener un apartado de contenidos o indice, los cuales realmente son ligas o enlaces a sus documentos .md, evite utilizar texto para indicar enlaces internos o externo.
- Se propone una estructura tal como esta indicada abajo, sin embargo puede utilizarse cualquier otra que le apoye para organizar su repositorio.

```
readme.md
| blog
| | C1.1 TituloActividad.md
| C1.2_TituloActividad.md
| C1.3_TituloActividad.md
| img
docs
| A1.1_TituloActividad.md
| A1.2 TituloActividad.md
```



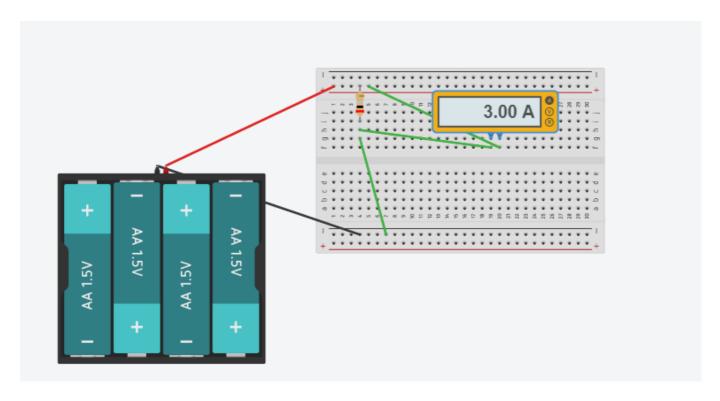
Circuitos electronicos

1. Un circuito que tiene una pila de 6 voltios genera una corriente que atraviesa una resistencia eléctrica de 2 ohmios. Cual es el valor de la intensidad de la corriente que pasa por la resistencia?

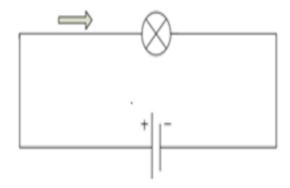


o Registre sus cálculos obtenidos y los simulados

Elemento	Valor teórico	Valor simulación
Intensidad	3 A	3 A
Resistencia	2 ohms	2 ohms
Voltaje	6 v	6 v

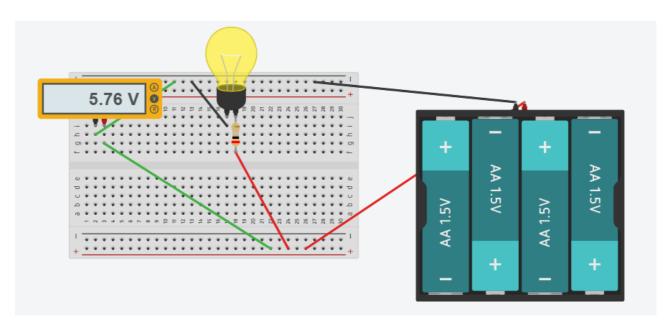


1. Encuentre la tensión de la pila que necesitas para que pase una corriente cuya intensidad es de 3 amperes por una bombilla que tiene 2 ohmios de resistencia.

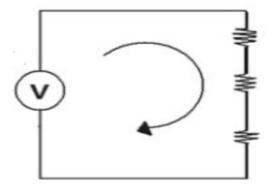


• Registre sus cálculos obtenidos y los simulados:

Elemento	Valor teórico	Valor simulación
Voltaje	6 v	5.76 v



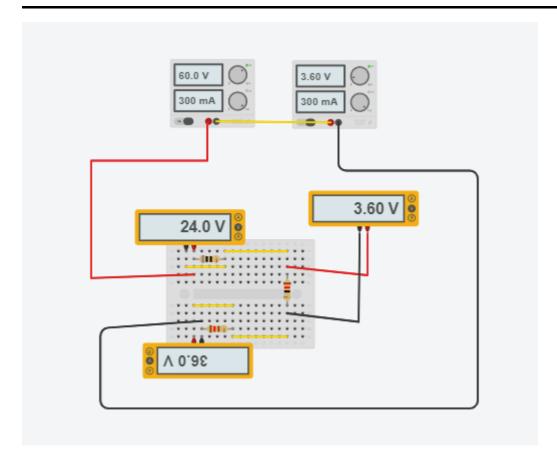
1. Encuentre la corriente eléctrica total y el voltaje en cada resistencia que se encuentra dentro del circuito, considerando los siguientes valores resistivos,



• Registre sus cálculos obtenidos y los simulados:

Elemento	Valor teórico	Valor simulación	
R1	80 ohms	80 ohms	

Elemento	Valor teórico	órico Valor simulación	
R2	120 ohms	120 ohms	
R3	12 ohms	12 ohms	
VT	60 volts	63.6 volts	
VR1	22.4 v	24 v	
VR2	33.6 v	36 v	
VR3	16.8 v	3.6 v	
IT	0.28 A		





Criterios	Descripción	Puntaje
Instrucciones	Se cumple con cada uno de los puntos indicados dentro del apartado Instrucciones?	20
Desarrollo	Se respondió a cada uno de los puntos solicitados dentro del desarrollo de la actividad?	80

🔝 Ir a inicio

GITHUB Jose Gerardo Ramirez 17212137