



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias
Departamento de Física

INFORME No. 1

Instrucciones

- El informe es en grupos, el mismo que les fue publicado en el portal.
- Encabezado con su identificación y números de carnet.
- Deben de adjuntar todos los cálculos que hayan realizado.

Contenido del reporte

1. Resumen (10pts)
2. Objetivos (10pts)
 - 1 General y 3 específicos
3. Marco Teórico (5pts)
4. Diseño Experimental (5pts)
5. Resultados (20pts)
6. Discusión de Resultados (20pts)
7. Conclusiones (20pts)
8. Bibliografía (5pts)
9. Anexos-Cálculos (5pts)

Marco Teórico

1. Corriente Alterna y Corriente Directa.
2. Multímetro, Ohmímetro, Amperímetro, Voltímetro.
3. Protoboard, Fuente AC, DC.
4. Osciloscopio.
5. Voltaje, Corriente Eléctrica y Resistencia Eléctrica.
6. Código de Colores.

Resultados

1. Calculo de Resistencias

Calcularan el valor de las resistencias dependiendo del siguiente código de colores.

1. Naranja – Naranja – Café – Dorado
2. Café – Verde – Naranja – Dorado
3. Café – Negro – Rojo – Dorado
4. Verde – Café – Naranja – Dorado
5. Rojo – Morado – Negro – Dorado
6. Café – Negro – Negro – Negro – Café

2. Medición de resistencias

Ingresarán el valor de las resistencias anteriores al simulador de Tinkercad Circuits, realizarán la medición de su resistencia y calcularan la incerteza utilizando las tablas que aparecen en el manual.

EXPERIMENTO

Los estudiantes deberán de realizar una sesión en Meet, donde se encuentren todos realizando la práctica y deberán de adjuntar screenshots del grupo trabajando en el apartado de anexos.