

SEGUNDO EXAMEN DE FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA

1. Defina que es un transformador, y sus aplicaciones.
2. Que es un diodo?
3. Para que sirven los rectificadores?
4. Cuantos tipos de rectificadores conoce?
5. La etapa de filtrado después de la de rectificación sirve para?
6. Cual es la ultima etapa en una fuente de alimentación y para que sirve?
7. Dibuje las etapas de una fuente de alimentación.
8. Diseña una fuente de alimentación con los siguientes datos:
 - $P=40W$
 - $V_p= 110V$
 - $V_s=12V$
 - $V_{dc}= 5V$
 - Rectificador de onda completa
 - $F=60Hz$
 - Rizado=10%
 - Calcular:
 - Relación de transformación
 - Numero de vueltas y calibre del primario.
 - Numero de vueltas y calibre del secundario.
 - El capacitor
 - R1 del regulador.
 - R2 del regulador