

Ecodiseño de dispositivos electrónicos

UNIDAD 11: Diseño asistido por computadora de dispositivos electrónicos

Autor: Simon Pevec.

11.1 CUESTIONES. UNIDAD 11..... 2

11.2 EJERCICIO DE DESARROLLO. UNIDAD 11**Errore. Il segnalibro non è definito.**



11.1 CUESTIONES. UNIDAD 11

1. ¿Puede el diseño CAD beneficiar el diseño ecológico de dispositivos electrónicos?
2. ¿La herramienta Dos CAD permite la visualización del producto terminado?
3. ¿La herramienta CAD acelera el desarrollo del dispositivo?
4. ¿El diseño de esquemas eléctricos no es un proceso de CAD?
5. Cuando eco diseñamos el esquema eléctrico, ¿elegimos elementos con dimensiones más pequeñas?
6. ¿Puede el circuito multicapa ser un principio de diseño ecológico de un dispositivo electrónico?
7. ¿El ancho de la conexión de cobre influye en la corriente eléctrica transferida?
8. ¿Se define fuerza de ruptura eléctrica como la relación entre la distancia y el voltaje entre dos potenciales?
9. ¿Tiene el aire mayor fuerza de avance que el papel?
10. ¿Las características de la materia impresa están determinadas por la asociación NEAM?



11.1 EJERCICIOS DE DESARROLLO. UNIDAD 11

Diseño de amplificador de audio

Instrucciones

Diseñe el amplificador de audio en la imagen 1. Para esto, use el programa Altium-Designer. Diseñe la primera versión de amplificador con elementos de "orificio pasante" (through hole). La segunda versión del amplificador debe diseñarse teniendo en cuenta las pautas de diseño ecológico. Al elegir elementos, tenga en cuenta la carcasa del elemento, el peso de la materia impresa y el tamaño final del circuito impreso.

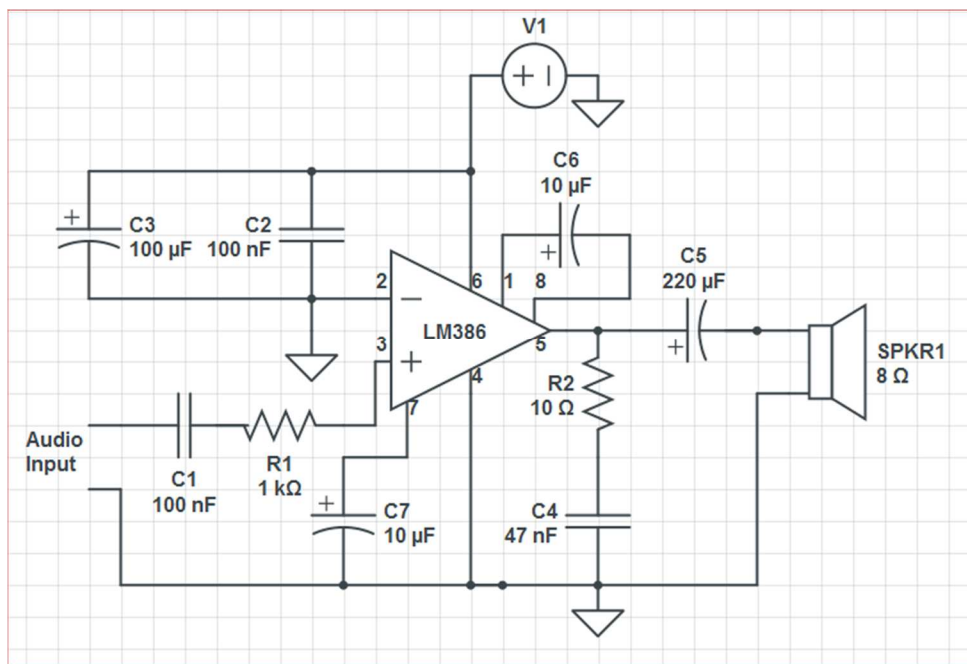


IMAGEN 1: AMPLIFICADOR DE AUDIO.

Resultado

Escriba un informe y describa qué pautas de diseño ecológico utilizó al diseñar. Haga una tabla de elementos usados y el precio de ambas versiones.

■

