

Ekološko snovanje elektronskih naprav

ENOTA 11: Računalniško podprto snovanje elektronskih naprav

Ime avtorja. Simon Pevec,

1.1	ENOTA 11: VPRAŠALNIK	2
1.2	ENOTA 11: NALOGA.....	3

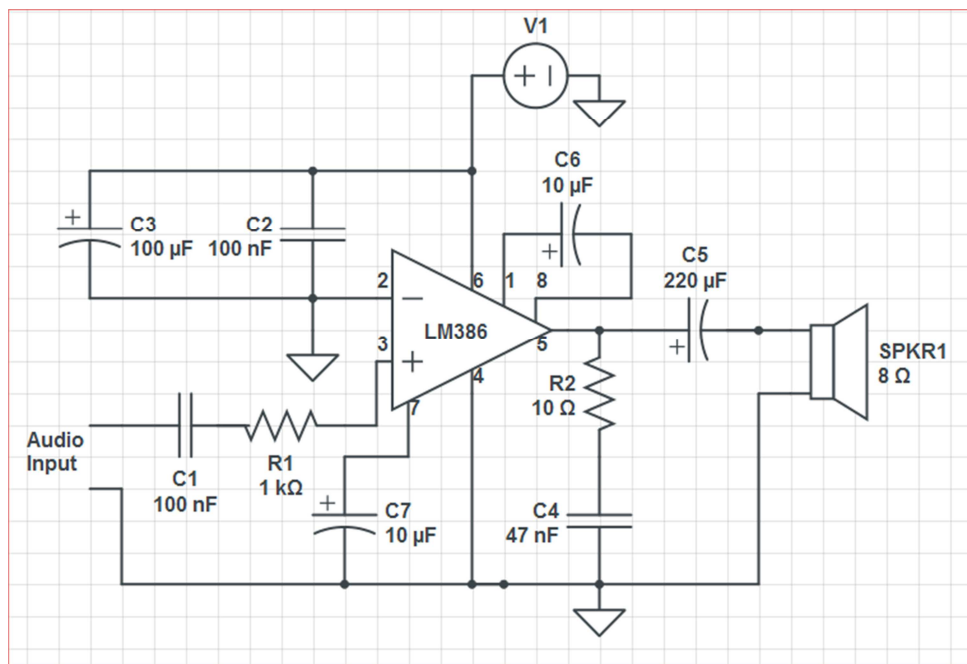
1.1 ENOTA 11: VPRAŠALNIK

1. CAD načrtovanje pripomore k ekološkemu snovanju elektronskih naprav?
2. CAD orodje omogoča vizualizacijo končnega produkta?
3. Ali CAD orodje pohitri razvoj naprave?
4. Načrtovanje električnih shem ni CAD postopek?
5. Pri ekološkem snovanju tiskanine električne sheme izbiramo elemente, ki so manjših dimenzij?
6. Ali je več plastno vezje lahko princip ekološkega snovanja elektronske naprave?
7. Ali širina bakrene povezave vpliva prenesen električni tok?
8. Je električna prebojna trdnost podana, kot razmerje razdalje ter napetosti med dvema potencialoma?
9. Ima zrak višjo prebojno trdnost, kot papir?
10. Ali so karakteristike tiskanine določene z druženjem NEAM?



1.2 ENOTA 11: NALOGA

Načrtajte avdio ojačevalnik na sliki 1. Za načrtovanje uporabite programski paket Altium-Designer. Prvo verzijo ojačevalnika načrtajte z uporabo 'thorough hole' elementov. Druga verzija ojačevalnika naj bo načrtana z upoštevanjem smernic ekološkega snovanja. Pri izbiri elementov bodite pozorni na ohišje elementov, težo tiskanine ter končno velikostjo tiskanega vezaj.



Rezultat: Zapišite poročilo ter opišite katera priporočila ekološkega snovanja ste uporabili pri snovanju ojačevalnika. Izdelajte tabelo uporabljenih elementov ter ceno obeh verzij.

