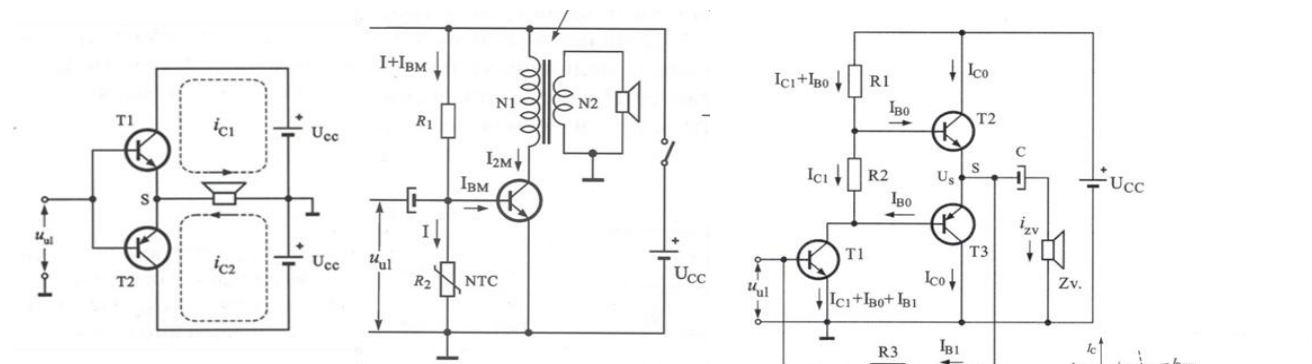


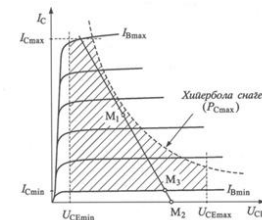
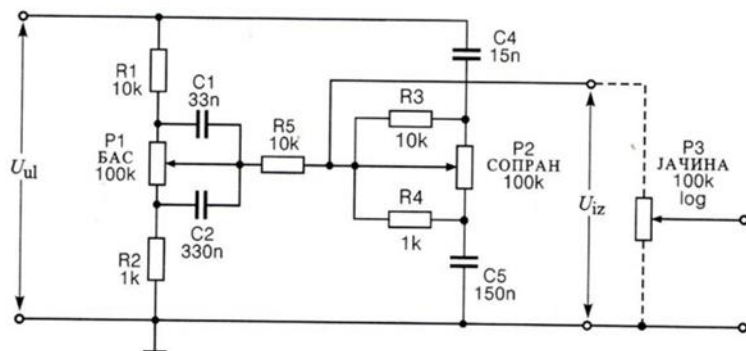
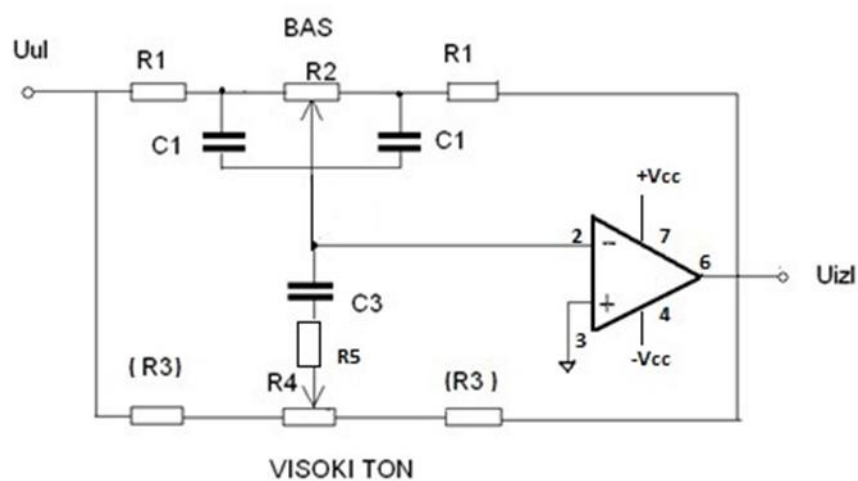
1. Блок-шема аудио појачала
 - a. Нацртати блок-шему аудио појачала и прокоментарисати њене делове.
 - b. Где се ту налазе кола за уобличење амплитудске к-ке?
 - c. Чему служи и из чега се састоји графички еквилајзер?
2. Звук у природи
 - a. Какав је звук у природи (прост или сложен)?
 - b. Из чега се састоји?
 - c. Шта даје боју неком тону (звуку)?
 - d. Шта даје висину звуку?
3. Амплитудска к-ка једног појачала
 - a. Шта је то амплитудска к-ка једног појачала (амплитудно –фреквентна карактеристика)?
 - b. Нацртати је и прокоментарисати.
 - c. Написати формулу за напонско појачање.
 - d. Написати формулу за напонско појачање у децибелима (dB).
4. Каква врста електронских кола се користи за уобличавање амплитудске к-ке, која су то најпростија кола за уобличавање $A(f)$?
Нацртати један пасиван НФ (RC) филтар. *Или тражити слике и препознати га.
5. Навести предности активног кола за контролу боје тона над пасивним колом и нацртати пасивно коло са могућношћу регулације басова и високих фреквенција.
*Или тражити слике и препознати га и прокоментарисати.
6. Електроакустички претварачи (непосредни и посредни)
Наброј оне које познајеш и прокоментариши их (шта који ради).
7. Врсте микрофона
 - a. Набројати врсте микрофона по електричној подели.
 - b. Који су од њих најквалитетнији микрофони?
 - c. Који су минијатурни?
8. Електродинамички микрофон: принцип рада (речима и кроз формуле), цртеж-пресека и обележити делове, основне к-ке, примена.
9. Врсте звучника
 - a. Набројати врсте звучника по електричној подели.
 - b. Који звучник се највише користи?

10. Електродинамички звучник: принцип рада (речима и кроз формуле), цртеж-пресека и обележити делове, основне к-ке, примена.
11. Шумови у електроници-појам и врсте.
 - а. Објаснити-дати појам шума у електроници.
 - б. Основна подела шумова (према месту на коме настају) и који се теже елиминишу?
12. Детаљно објаснити спољашње шумове (врсте, од чега потичу, како се елиминишу).
13. Унутрашњи шумови-како се могу минимизирати и где се јављају?
14. Нацртати блок-шему мерења шума неког појачавача-прокоментарисати.
15. АУДИО ПОЈАЧАВАЧ-уопштено
 - а. Основна блок шема аудио појачавача.
 - б. Набројати карактеристике аудио појачавача (бар 6)
16. Блок-шема аудио појачала
 - а. Нацртати блок-шему и прокоментарисати њене делове.
 - б. Где се налази претпојачавач у аудио појачалу?
 - с. Који се све сигнали (из којих уређаја) могу доводити на улаз претпојачавача?
17. Блок-шема аудио појачала
 - д. Нацртати блок-шему и прокоментарисати њене делове.
 - е. Где се ту налазе појачавачи снаге?
 - ф. Који је основни задатак појачавача снаге?
18. Појачала снаге
 - а. Где се у аудио појачалу налазе појачавачи снаге (у ком делу)?
 - б. Набројати основне карактеристике појачавача снаге.
19. У којим класама могу да раде аудио појачавачи снаге (с обзиром на радну тачку транзистора)?

За сваку класу рећи основне карактеристике (добра страна, мана и примена).
20. За сваку слику (дату испод) прокоментарисати у којој класи ради (раде) транзистори (објаснити због чега у шеми раде у тој класи).



*слике



Слика 4.1. – Радна област транзистора у пољу излазних карактеристика

