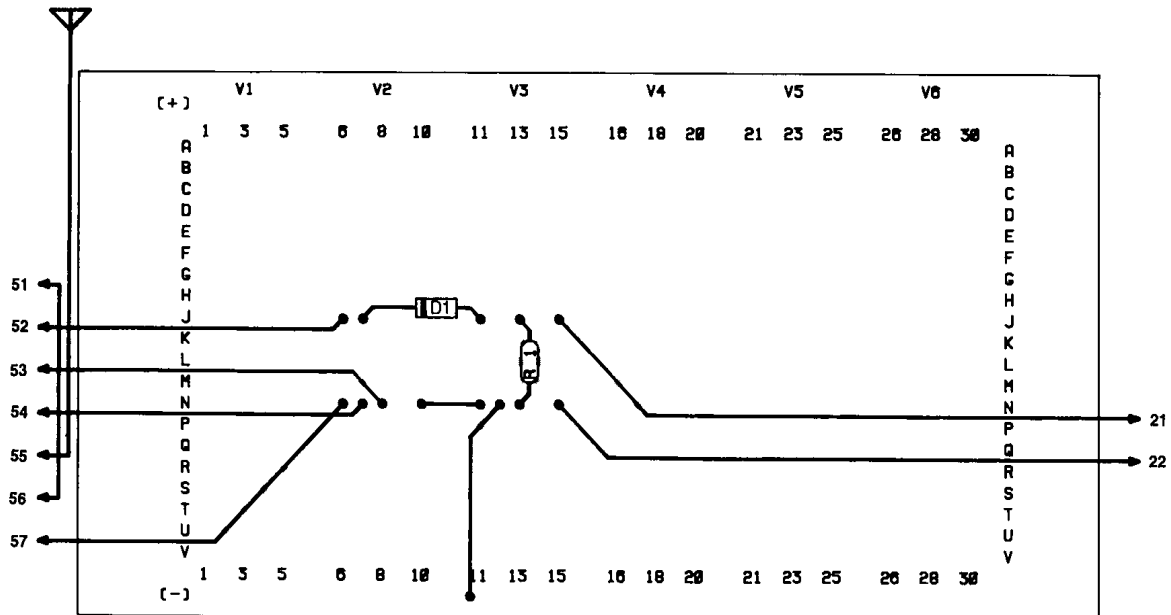




5) Rádió áramkör

62. GYAKORLAT: "DETEKTOROS" RÁDIÓ



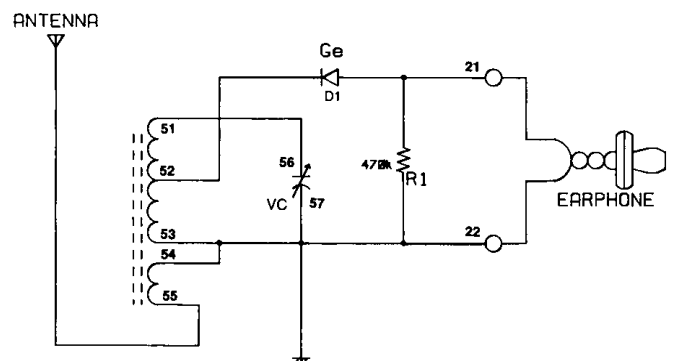
Visszatérve a korábbi idők rádióihoz, azt mondhatjuk, hogy a detektoros rádiók széles körben elterjedtek (nagyzüleink talán még emlékeznek rájuk). Ez a gyakorlat a klasszikus detektoros rádió van újra fejlesztett verzióját mutatja be.

A gyakorlat megkezdése előtt, szükség van egy külső antenna felállítására. Egy felnőtt segítségére van szükség az antenna kihelyezéséhez!

Ezenkívül szükség van a föld összeköttetésekre. Egy szigetelt vezetéket a hideg vizes csaphoz vagy egy földelt rúdhoz kell a kötni. A föld csatlakozás kialakításához, szükség van egy felnőtt segítségére.

Észre vehető, valami érdekes az áramkör kapcsolási rajzán? Nem felejtettük el a telepeket - Ez az áramkör nem használ ilyesmit. Ehhez a kísérlethez, a tápellátást maga a rádió jel biztosítja.

Amikor a rádió jel eléri a külső antennát, kis áram keletkezik az antennában. A belső vezeték ezeket az áramokat elvezeti az antenna tekercséhez. AC áramokról van szó és a frekvenciáik különbözőek.





GLOBAL FOCUS KFT.

Villamos és laboratóriumi mérőműszerek forgalmazása, javítása, karbantartása

Cím: 1119 Bp. Etele út 59-61.

T: (1) 481-4233 F: (1) 203-4355

info@globalfocus.hu

www.globalfocus.hu

Íratkozzon fel hírlevelünkre!

A **hangoló szabályozó** kiválasztja az egyik frekvenciát (emlékezzünk a változtatható /forgó/ kondenzátor működésére) és az áramot elvezeti a diódához.

A dióda (emlékezzünk rá!) az AC jelet DC jellé egyenirányítja. Mindez hallható a fülhallgatóban.

Ez a gyakorlat lehetővé teszi az AM műsorszóró állomásokra történő hangolást. A **hangoló szabályozót** állítsuk arra az állomásra, amelyet hallgatni szeretnénk. Ne lepődjünk meg, ha minden amit ezzel az áramkörrel hallunk, egy hangos helyi állomás. Ha néhány kilométerrel távolabb lagnánk a legközelebbi AM állomástól, valószínűleg semmit sem hallanánk. A külső antenna használatakor, törekedjünk a legjobb eredmények elérésére.