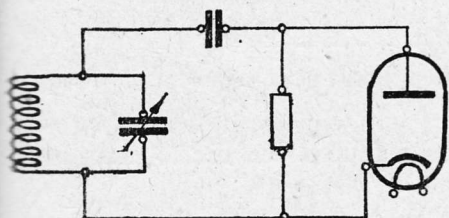


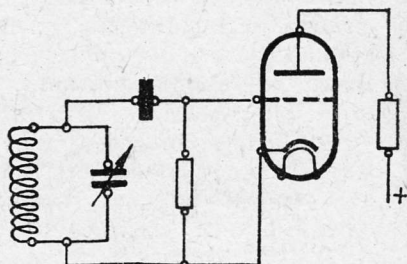
amplitudót és minden fél periódus után teljesen kiszűri. Helyes érték dióda- és ellenállás-kapcsolásánál:

$$R = 0,2 - 2 \text{ M}\Omega, C = 20 - 100 \text{ pF}.$$

Az $RC = \tau$ időállandó úgy választandó meg, hogy nagyobb legyen az átvitelre kerülő legmagasabb hangfrekvencia periódus idejénél (0,0001 sec) és kisebb a rádiófrekvencia periódus idejénél (0,000005 sec). Az R és C előbb megadott értékhatárainál az időállandó 0,00001 és 0,0002 sec közé esik.



270. ábra. Dióda kapcsolás, melynél a dióda párhuzamosan kapcsolódik a rezgőkörhöz



271. ábra. Audion kapcsolás

Nagy időállandó magas hangvágást eredményez, kis ellenállás pedig a rezgőkör csillapítását növeli meg.

A leírt dióda kapcsolásnál az ellenállás és a dióda sorba vannak kapcsolva. Másik kapcsolási módja a diódának az, amikor a diódával párhuzamosan kapcsoljuk az ellenállást. Lásd a 270. ábrát.

A dióda most is úgy dolgozik, mint az előbb. Feltölti a kondenzátort és azt az ellenállás mindig kisűti. A hangfrekvenciás feszültséget a diódával párhuzamosan kapcsolt ellenállásról lehet levenni.

Az utóbb bemutatott demodulálást elvégezhetjük egy trióddal is. Ha a kapcsolás már ismertetett részét a cső rácsa és katódja-közé tesszük és ugyanakkor a csövet, mint erősítőt is használjuk, az audion-kapcsoláshoz jutunk. Lásd a 271. ábrát.

Az audion-kapcsolás tehát nem más, mint egy trióda, amely mint dióda demodulál s a hangfrekvenciát egyidőben erősíti is. A hangfrekvenciát az anódköri munkaellenálláson kapjuk. Így tehát audion kapcsolásra is az előbb elmondott irányelvek irányadók.