

Vegyük fel egy trióda anódáram-rácsfeszültség karakterisztikáit különböző anódfeszültségek mellett. Az egyes karakterisztikák felvétele közben ügyeljünk arra, hogy az egyes görbék felvétele közben állandó maradjon az anódfeszültség. Majd ugyanezen elektroncső anódáramkörébe kapcsoljunk be egy ellenállást (kb. 20–200 kohm), és az anódtelep különböző feszültségei mellett ismét vegyünk fel anódáram-rácsfeszültség karakterisztikákat. Végezzük el ezt a mérés-sorozatot különböző értékű ellenállásokkal. Hasonlítsuk össze a függvényeket! Milyen következtetéseket vonhatunk le mindebből az elektroncsövek alkalmazására vonatkozóan?

(Ha pentódát, pl. EF 6-ot használunk, akkor triódaként használhatjuk, ha árnyékolórácsát a katódhoz, a segédrácsot pedig az anódhoz kapcsoljuk.)