

Egy „fekete doboznak”, amely ismeretlen elektromos rendszert tartalmaz, három kivezetése van. Ezek közül kettőt földelünk. A harmadik kivezetés és a földpont közé változtatható áramforrást kapcsolva megmérjük a rendszer feszültség-áram karakterisztikáját. A három lehetséges kapcsolási módnak megfelelően három grafikont kapunk (ld. az ábrát). Pozitív irányúnak vesszük az áramot, ha a doboz felé folyik.

Határozzuk meg a doboz helyettesítő kapcsolását, és állapítsuk meg paramétereit!

