



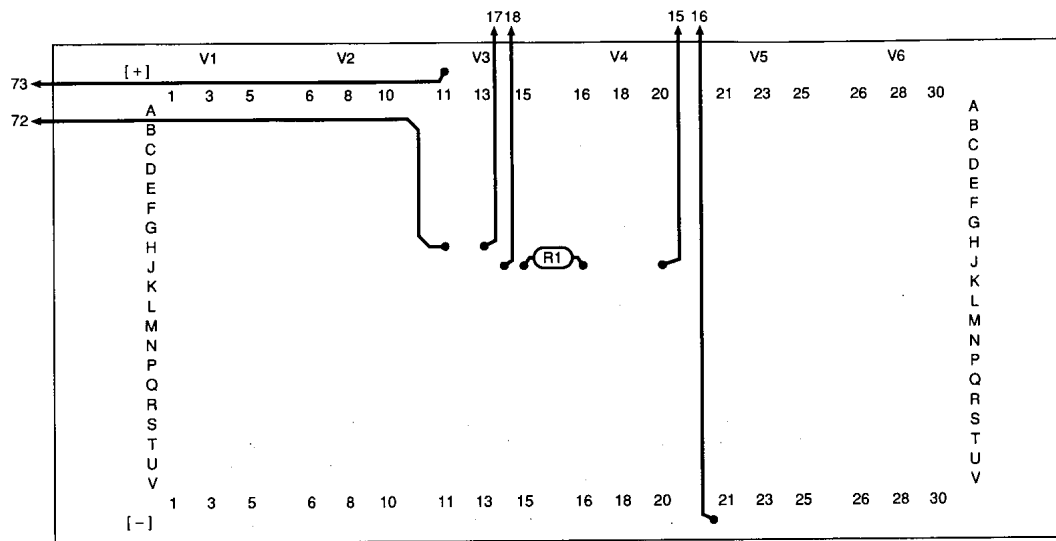
GLOBAL FOCUS KFT.

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

Írathozzon fel hírlevelünkre!

260. GYAKORLAT FOTÓ-TRANZISZTOR ALAPMŰKÖDÉSE



R1 470 Ohm

Ennél a gyakorlatnál a fotó-transzisztor alaplóműködésének megértéséhez egy áramkört kell létrehozni. Jegyezze meg, hogy a fotó-transzisztor jelölése megegyezik a tranzisztoréval, de nincs bázisa, vagyis alapterminálja. A tranzisztorban a bázisba kerülő áram erősített és a kollektoráram áramlik. A fotó-transzisztorban, a belépő fény bázisáramként hat és a kollektoráram a belépő fény mennyiség nagysága szerint áramlik.

Ennél az áramkörnél, ha a **fotó-transzisztorra** intenzív fény kerül, akkor bekapcsol [ON] és világít az **1-es LED**. Ha a belépő fény gyenge, akkor az **1-es LED** fényereje arányos lesz a belépő fénnel.

A vezetékezés után, kapcsolja be [ON]. Az **1-es LED** világít, ha fény esik a **fotó-transzisztorra**. Lassan vigye a kezét a **fotó-transzisztor** fölé. Mi történt? Látnia kellett, hogy az **1-es LED** halványul, majd lassan kialszik.

A fotó-transzisztorokat fotocellának használják. Közvetlen vezetékek és mechanikai érintkezés nélkül érzékelik a fény KI/BE kapcsolását. Például, ha egy fénysugarat juttat a fotó-transzisztorra, akkor azt is megszámlálhatja, hány tárgy keresztezte a fénysugár útját közben.

