

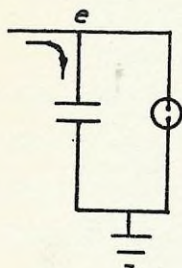


## A változóészlelő amatőr műszerei VII.

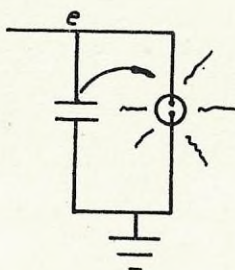
Folytatjuk a blink fotométer leírását. Először a blink detektorról lesz szó.

Egy tipikus, hűtés nélküli 931 A jelű fotomultiplier 10 mikroamper és 1 nanoamper közötti áramot produkál. Az elektronikus erősítők mérhetővé teszik ezeket a kis áramokat, de igen drágák. A kis áramokhoz megfelelő detektor egy kondenzátorból és ködfénylábából álló oszcillátor.

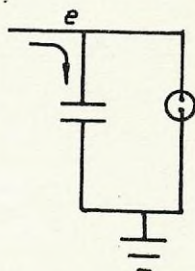
Az áramkör a következőképpen működik: a multiplierből származó elektronok felhalmozódnak a kondenzátoron és így annak feszültsége egyre növekszik, egészen a ködfénylámpa /glimm/ kisülési feszültségéig. Ekkor a ködfénylábában elhelyezett neon ionizálódik és néhány milliszekundum alatt lezajlik a kisülés. A folyamat ezután előlről kezdődik. /lásd a mellékelt ábrát/



töltés



kisülés



töltés

A felvillanások közötti időt a multiplierre eső fény intenzitása szabja meg.

A ködfénylámpa kisülési feszültsége 70 Volt körül van,

