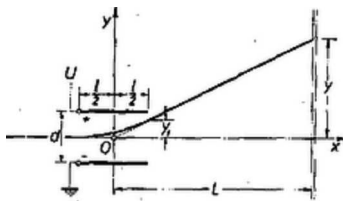


A 140. feladat megoldása szerint az elektronsugár kitérése a katódsugárcsőben

$$y = \frac{1}{2} \frac{lL}{d} \frac{U}{U_0},$$

ahol  $U_0$  a gyorsító-,  $U$  az eltérítőfeszültség,  $d$  az eltérítőlemezek egymástól való távolsága,  $l$  a hosszúságuk,  $L$  az ernyő távolsága az eltérítőlemezek középpontjától.



Bevezetve az  $U/d = E$  térerősséget,  $y = \frac{1}{2} \frac{lL}{d} E$ , vagyis a feladat jelöléseit használva  $y = d$ ,  $L = D + l/2$ ,  $U_0 = V$ , így a keresett térerősség

$$E = \frac{4Vd}{l(2D + l)}.$$

Vincze Imre (Bp., XVIII. Hengerosor u. g. IV. o. t.)