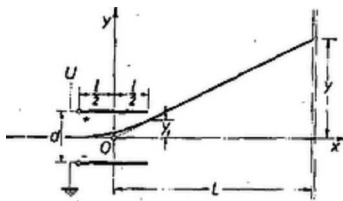


A 140. feladat megoldása szerint az elektronsugár kitérése a katódsugárcsőben

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

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, $y = \frac{1}{2} \frac{lL}{U_0} E$, 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. Hengersor u. g. IV. o. t.)