

Egy elektronnyaláb merőlegesen lép be olyan homogén mágneses térbe, ahol a Lorentz-erő  $R$  sugarú körív befutására készíti. A mágneses tér „szélessége”  $\ell = R/5$ , és tőle  $L = 5R$  távolságban van az a fluoreszkáló ernyő, ahová az elektronok becsapódnak. Mekkora az elektronnyaláb eltérése az ernyőn? Mi történne, ha a gyorsítófeszültséget *a)* negyed, *b)* huszonötöd részére csökkentenénk?

