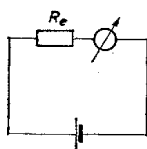
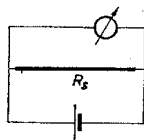


Mekkora annak az alpműszernek a belső ellenállása és méréshatára, mely az alábbi kapcsolások szerint a skála feléig tér ki? A telep elektromotoros ereje (E), belső ellenállása (R_b), valamint az R_e előtétellenállás adott értékű. Az R_s sönt helyére l hosszúságú, q keresztmetszetű rézdrót van kapcsolva. A műszerskála beosztása lineáris (egyenletes). ($E = 4,5$ V; $R_b = 3$ Ω ; $R_e = 1,54$ Ω ; $l = 1,4$ m; $q = 0,503$ mm².)



a)



b)