

Mivel az árammérő nem jelez áramot, E és G ekvipotenciális pontok, tehát az R_3 és R_4 ellenállásokra is 4,5 V feszültség esik. A telepen 1,2 A, a zsebizzón $I = P/U = 0,2$ A, az R_4 -es ellenálláson pedig 0,5 A erősségű áram folyik, az R_3 ellenálláson tehát $(1,2 - 0,2 - 0,5)$ A = 0,5 A áram halad keresztül. Eszerint $R_3 = 9 \Omega$.

Az $R_2 = 3,5 \Omega$ -os ellenálláson 1 A-es áram folyik át, így a G és H pontok közötti feszültség 3,5 V. Ugyanekkora feszültség jut az R_1 -es ellenállásra is, amelyen 0,2 A folyik keresztül, így $R_1 = 17,5 \Omega$.

Az F és H pontok között összesen $U_{FH} = U_{FG} + U_{GH} = 8$ V a feszültség, a telep R_b belső ellenállására tehát 2,2 V jut. Eszerint $R_b = 1,83 \Omega$.

Pálfalvi Tamás (Győr, Révai M. Gimn., III. o.t.)