

10 V feszültség hatására a műszereken  $50 \mu\text{A}$ , ill.  $60 \mu\text{A}$  erősségű áram halad át. Azonos feszültség esetében az áramerősség fordítva arányos az ellenállással, így az első és második műszer ellenállásának aránya  $R_1 : R_2 = 6 : 5$ .

A műszereket a 9 V-os telepre sorba kapcsolva, a 9 V feszültség a műszereken az ellenállások arányában oszlik meg. (A telep belső ellenállása a műszerek ellenállásához, 200, ill. 167 k $\Omega$ -hoz képest elhanyagolható.) Ezért a műszerek  $U_1 = (6/11) \cdot 9 \text{ V} = 4\frac{10}{11} \text{ V}$ , illetve  $U_2 = (5/11) \cdot 9 \text{ V} = 4\frac{1}{11} \text{ V}$  feszültséget mutatnak.

A 9 V-os telepre párhuzamosan kapcsolva a műszereket, mindkét műszeren 9 V feszültség esik, tehát a műszerek ekkor 9 V-ot mutatnak.

*Hollósi Lenke* (Kunszentmárton, József A. Gimn., I. o. t.)