

Áramforrás paraméterei

A mozaweb oldalon lehetőség van ingyen olvasni a tankönyveket, és egyéb érdekességekhez is hozzáférhetek. (3D témafeldolgozások minden tantárgyból, jó játék.)

Ennek megfelelően kérem, hogy **órai munkaként**

1. olvassátok el a címnek megfelelő fejezetet az alábbi két lehetőség valamelyikén, esetleg mindkettőn:

Mozaikos TK. 83-84. oldal (mozaweb.hu)

vagy http://www.szereted.hu/sites/default/files/1ohm_teljes.pdf

2. Nézzétek meg a következő filmet: <https://www.youtube.com/watch?v=cbSKkrzdXe4> és töltsétek ki az alábbi táblázatot!

jele	neve	angolul
	elektromotoros erő	
R_b		
		unloaded/open-circuit voltage
U_b		

R_b , ϵ , U_0 , U_b

Szorgalmi feladat:

Az alábbi linken szimulációt találsz a témára. Megnyitva, és a kezdeti elrendezés adatait vizsgálva válaszolj a kérdésekre! (Ezután játszhat a szimulációval.)

https://www.vascek.cz/data/android/physicsatschool/template.php?s=ele_vnitri_odpor&l=hu

Mit látsz a képen? Miért mér kisebb feszültséget a jobboldali áramkörbe kapcsolt ellenálláson a feszültségmérő, illetve kisebb áramot az áramerősség mérő műszer, mint a baloldali áramkör esetén?

Házi feladat

Mozaikos tankönyv, 87. oldal 3. feladat

3. Egy áramforrás kapcsain terheletlen állapotban 9 V a feszültség. 20 ohmos terhelés esetén a kapocsfeszültség 8,6 V-ra csökken.
 - a) Számítsuk ki a 20 ohmos terhelő ellenálláson folyó áram erősségét!
 - b) Mekkora az áramforrás belső ellenállása?
 - c) Mekkora áram foly a telepre kapcsolt 10 ohmos ellenálláson?
 - d) Mekkora az a legnagyobb áramerősség, amelyet ez az áramforrás szolgáltatni tudna?

