



Mérési segédlet, körülmények elemzése, eredmények

Ez a feladat hasonlít „Az áramforrás paramétereinek meghatározása” című feladathoz, mert tulajdonképpen itt is egy áramforrás vizsgálata a cél. Az izzólámpával ($P = 100 \text{ W}$) megvilágított napelemcella áramforrássá válik.

- A feladatban az áramkörbe bekötött változtatható ellenállás értékének változtatásával meg kell mérni az összetartozó áramerősség-feszültség értékeket.
- Egy mérésen belül a lámpa távolságát ne változtassuk meg! Az első beállított távolság, $h_1 = 6 \text{ cm}$ volt.
- A film bemutatja azt a mérést is, amit egy megváltoztatott ($h_2 = 12 \text{ cm}$) lámpatávolságnál végeztünk el.

$h = 6 \text{ cm}$	I (mA)	2,95	3,91	5,06	6,12	8,10	8,94	10,41	12,17	13,04
	U (V)	2,61	2,48	2,51	2,39	2,32	2,29	2,19	2,12	1,96

- A film lehetőséget ad saját adat gyűjtésére is. Érdemes legalább 5-6 összetartozó I - U értékpárt leolvasni a film megállításaival!