

# **Zorka 2004 projekt**

## Mérési jegyzőkönyv

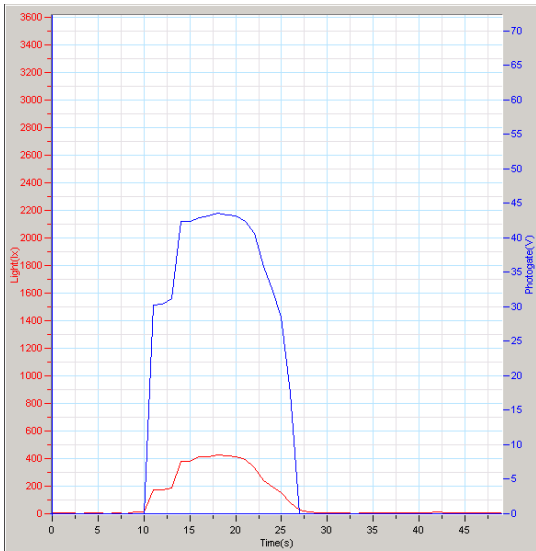
***A mérés tárgya:*** Napcella feszültségének változása fény hatására

***A mérést vezette:*** Závodszy Judit

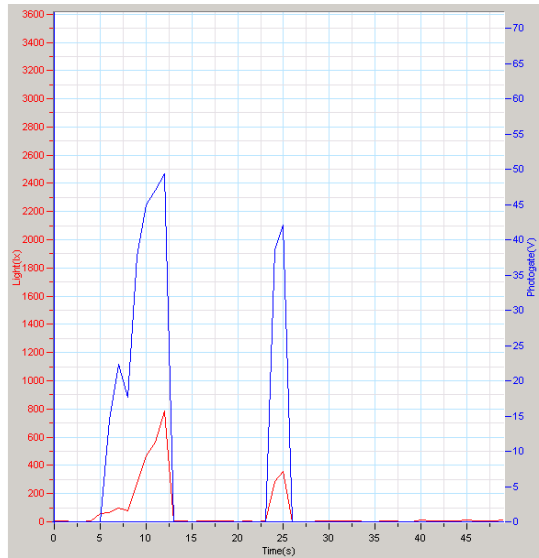
***A mérést végezte:*** Elek Máté

***A mérés időpontja:*** 2004.11.08.

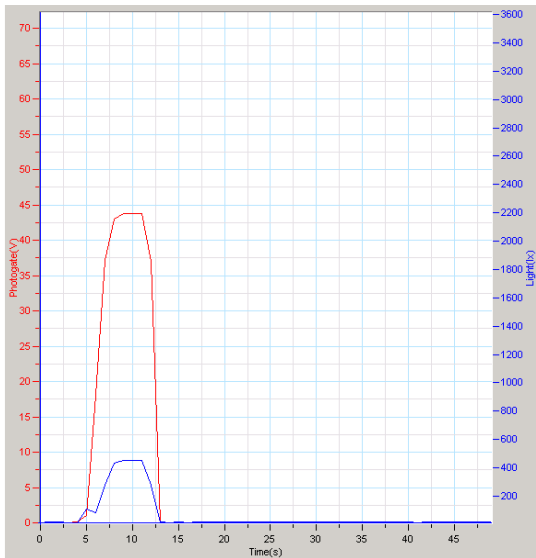
***A mérés helye:*** Leövey Klára Gimnázium  
1096. Budapest Vendel u. 1.



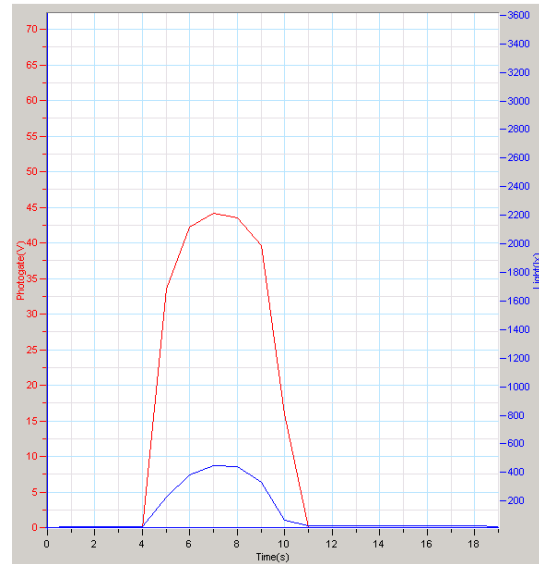
1. Mérés



2. Mérés

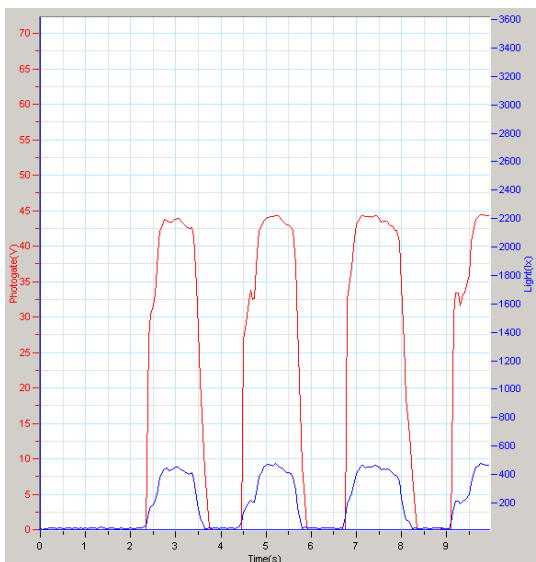


3. Mérés



4. Mérés

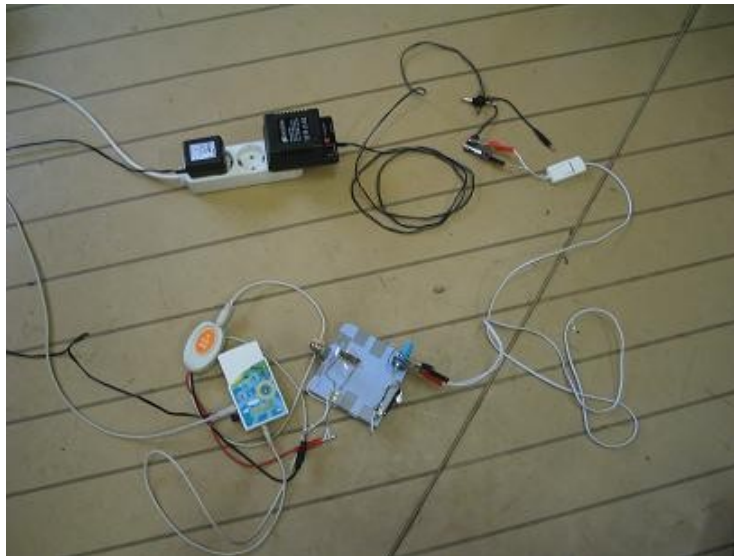
5.



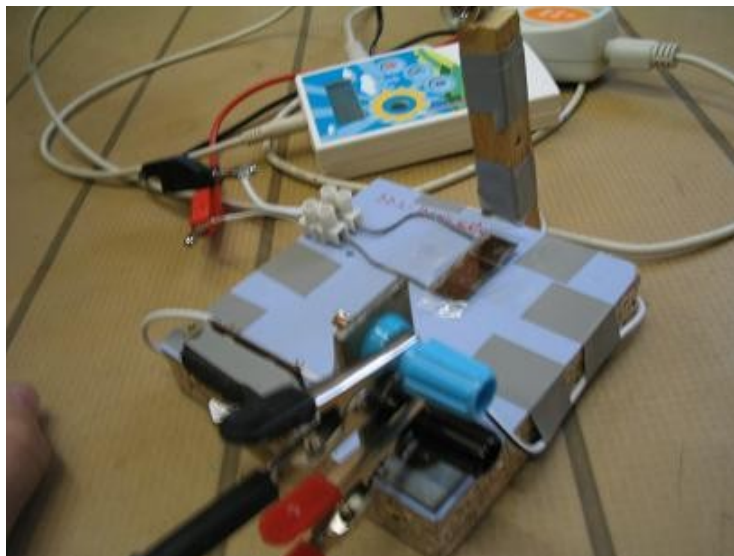
Mérés



**A mérési folyamat**



**A teljes berendezés**



**A mérőműszer közelről**

A mérés során egy napcella feszültségét és a napcellát megvilágító izzó fényerejét mértük meg. Az eredményt grafikonon ábrázoltuk. Az izzó fényerejét egy potenciométer segítségével változtattuk. A mérőműszer másodpercenként rögzített adatokat.

Az első mérésnél növeltük a fényerőt, majd rövid ideig szinten tartottuk, azután ismét növeltük, és legvégül csökkentettük.

A második mérésnél a fényerő emelése után egy gyors csökkentés következett, majd egy újabb be és kikapcsolás.

A harmadik és negyedik mérés a lehetőségekhez képest egyenletes fényerő-szabályzás eredménye.

Végül az ötödik mérés a gyorsan be és kikapcsolt izzó fényerejének, és a napcellán megjelenő feszültségnek ábrázolása.