

Természettudományos kutatási projektek

Kutatóiskola program – A Szegedi Tudományegyetem támogatásával működő program, melyet évenként pályázati lehetőséggel tartunk napirenden. Tanulói környezeti kutatói munka keretében energetikai mérések, megfigyelések és gyakorlati alkalmazásokat végzünk az energia hatékony és környezettudatos életmód kialakítása érdekében.



Mérési adatok digitális feldolgozása

Útravaló - Út a tudományhoz – Az Emberi Erőforrás Minisztériumának támogatásával indított pályázat keretében alternatív energetikai bázist hoztunk létre. Tanulói segédlettel fizikai modellezéseket végzünk a napkollektorok és napelemek működésének leírására, a hatékony alkalmazási lehetőségek megtalálása érdekében.



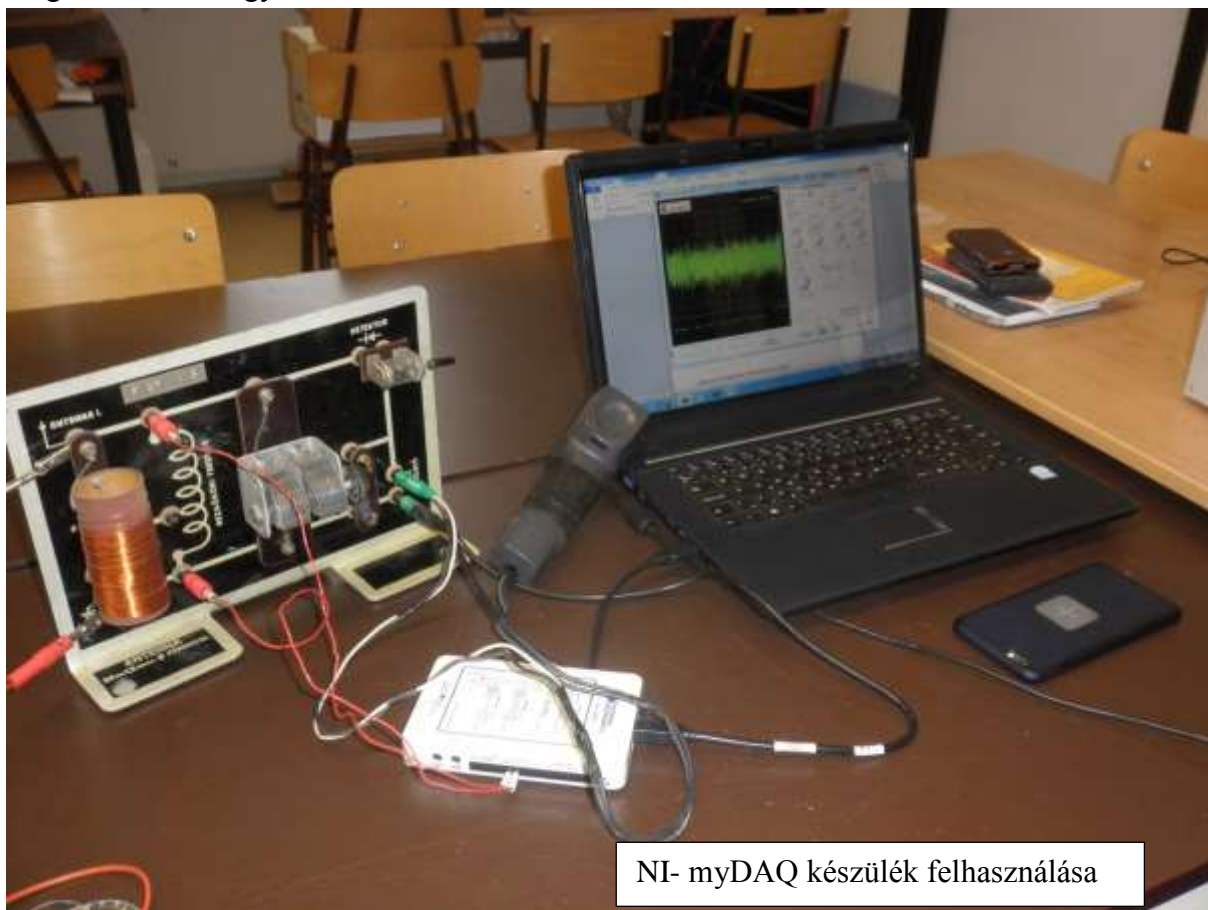
Napelemek a gimnázium tetőterén

NTP-2016 – A Nemzeti Tehetségsegítő program keretében komplex természettudományos kísérletek, megfigyelések és mérések végzését teszi lehetővé, az elmélet és a gyakorlat összekapcsolásával. A tanórai munkát terepi gyakorlatokkal gazdagítjuk, környezetünk megismerése és védelme mellett a tanulói kutatómunka népszerűsítése kerül előtérbe.



Ismerkedés a modern kutatási projekkel

NI-myDAQ – digitális mérő-adatgyűjtő rendszer megismerése és tanórai felhasználása, a természettudományok és az informatika, matematika kapcsolatát erősíti. A valós időben történő elemzések és grafikus ábrázolások a használatos grafikus programozás alapjainak megismerését és gyakorlati felhasználást teszi elérhetővé az érdeklődő tanulók számára.



NI- myDAQ készülék felhasználása