



**Berettyóújfalui SZC**  
**Arany János Gimnáziuma, Egészségügyi és**  
**Közgazdasági Szakgimnáziuma**

4100 Berettyóújfalú, Kossuth L. u. 35. Telefon/fax: 54/402-250  
 Web-cím: [www.aranyg.extra.hu](http://www.aranyg.extra.hu) E-mail: [aranyjg@windowslive.com](mailto:aranyjg@windowslive.com)  
 OM azonosító: 203030 Tagintézmény-vezető: Mihucz Sándorné

#### 4. Bázisintézményi program

<b>Időpont</b>	<b>Feladat</b>	<b>Felelős</b>	<b>Munkaforma</b>	<b>Helyszín, létszám</b>
2018.12.11.	<i>Természettudományos tehetséggondozó műhely foglalkozás (fizika) Téma: Közegellenállás vizsgálata</i>	<i>Kovács Anna Nagy László</i>	<i>műhelymunka 13.25-15.05 (Arany Labor)</i>	<i>Arany Labor 3 fő</i>

December 11-én tehetséggondozó fizika foglalkozást tekinthettek meg az érdeklődők. Eltérő előzetes ismeretekkel rendelkező 9-10. évfolyamos diákok vettek részt az órán. A pedagógus a bevezetőben a diákok korábbi tapasztalatára épített; hol találkoztak már a természetben, illetve az ember alkotta környezetben a közegellenállás jelenségével. Majd ezeket kiegészítették. Később egyszerű anyagokat és eszközöket felhasználva (papírlap, vasgolyó, hajszáritó stb.) összegyűjtötték a közegellenállást befolyásoló tényezőket. A foglalkozás egyik legérdekesebb része egy videófilm-részlet volt, amely bemutatta, hogy az extrém sportok (kötélugrás, ejtőernyőzés) során hogyan lehet kihasználni a közegellenállás jelenségét. Egy aktuális rekordkísérlet kapcsán számítási feladatot is végeztek a foglalkozás végén a tanulók. A párban végzett tanulói kísérletek erősítette a diákok együttműködési képességét, a videófilm nem csak a motivációjukat növelte, hanem megfigyelő képességüket is fejlesztette.

