

FIZIKAOKTATÁS A HERMANBAN

Az 1980-as években a Herman Ottó Gimnázium elsődlegesen humán gimnáziumként volt ismert, és az eredményei is ezt támasztották alá.

Kozma Ágnes kezdeményezésére 1991-ben egy harmad osztályban indult fizika tagozat, de a szolid érdeklődés miatt a következő évben már nem hirdettük meg a fizika tagozatot. A kezdeményezés mégsem volt sikertelen, mert **Fige Péter** a Mikola Sándor Fizika Versenyen országos 2. illetve 4. helyezést ért el.

1995-ben megkezdődött iskolánkban a nyolc évfolyamos képzés, aminek köszönhetően megnőtt a reál tárgyak iránti érdeklődés. Matematikából kezdettől fogva kiemelkedő eredményeket értek el a nyolc évfolyamos gimnazisták, és egyre nőtt az érdeklődés a mérnöki pályák és ezzel a fizika iránt is. A fakultációs képzésnek köszönhetően évente 15-25 tanuló jutott be a fizika felvételi tantárggyal az egyetemekre, és többségük diplomát is szerzett a választott szakon.

A versenyeztetés terén a Városi Fizika Versenyen és a Nagy László Megyei Fizika versenyen jelentkezték az első ígéretes eredmények **Daróczi László, Varga Gábor, Koncz Ádám, Polgári Beáta** tanulóknak köszönhetően.

2007-ben Daróczi László és **Dudás Imre** szaktanár az Amerikai Egyesült Államokból szerzett be nagyon kedvező áron kísérleti eszközöket, melynek köszönhetően tüntetően megnőtt a szemléltetések és az érdekes fizikai kísérletek száma és gyakorisága.

Különleges eszközeink és kísérleteink:

- ferrofluid mágneses folyadék
- kettős tükör lebegő malackával
- szuper erős neodímium mágnesek
- szupravezető lapka mágneses lebegtetéshez
- lebegő földgömb
- diamágneses lebegtetés
- beszélő műanyagszál
- emlékező fém
- folyékony nitrogénes kísérletek -170 °C-on
- levitron (mágneses pörgettyű)

2008-ban iskolánk tanára lett **Dezsőfi György** matematika-fizika szakos tanár, aki nagymértékben hozzájárult az oktatás és a versenyeztetés színvonalának emeléséhez.

Külön említést érdemelnek a transzformátoros kísérletei (Thomson-ágyú, ívhegesztés, indukciós kemence) és a fizika OKTV méréseihez kapcsolódó kísérletei.

2010-ben a tudatos csapatépítésnek köszönhetően a Herman tanára lett **Pántyáné Kuzder Mária** matematika-fizika szakos tanár, aki megyei fizika szaktanácsadó megbízatást is betölt. Székfoglalóját látványos fizikai kísérletek bemutatásával tartotta. Különlegesek a szárazjéggel végzett kísérletei, és az egyszerű eszközökkel elvégezhető kísérletek.

2011-ben pályázati program keretében a miskolci önkormányzattal együttműködve Dudás Imre és **Madarász Péter** igazgatóhelyettesek irányításával természettudományos labort alakítanak ki a Hermanban. 20 iskola közreműködésével természettudományos centrumként fog működni az iskola fizika, kémia és biológia szakterületeken. A program keretében közel száz millió forint értékben kerülnek az iskolába taneszközök, mely soha nem látott fejlődési lehetőséget biztosít a természettudományok iránt érdeklődő hermanos diákoknak is.

Kiemelkedő versenyeredmények
(a magasabb kategória a magasabb óraszámban tanulók versenye,
2008-tól már csak két kategória van)

ÉV	VERSENYZŐ	VERSENY	HELYE- ZÉS	TANÁRA
2007	VARGA GÁBOR	OKTV III. KATEGÓRIA	1.	DUDÁS IMRE
2009	KAPOSVÁRI ISTVÁN	OKTV I. KATEGÓRIA	2.	DUDÁS IMRE
	HORVÁTH DÁVID	OKTV II. KATEGÓRIA	15.	DUDÁS IMRE DEZSÓFI GYÖRGY
2010	KAPOSVÁRI ISTVÁN	OKTV II. KATEGÓRIA	5.	DUDÁS IMRE DEZSÓFI GYÖRGY
	KAPOSVÁRI ISTVÁN	SZILÁRD LEO ORSZÁGOS FIZIKAVERSENY	3.	DUDÁS IMRE DEZSÓFI GYÖRGY
	VARGA IMRE KÁROLY	VERMES MIKLÓS NEMZETKÖZI FIZIKAVERSENY	6.	DUDÁS IMRE KÓRÓDI ZOLTÁN
	PATAKI BÁLINT ÁRMIN	VERMES MIKLÓS NEMZETKÖZI FIZIKAVERSENY	10.	DEZSÓFI GYÖRGY
2011	PATAKI BÁLINT ÁRMIN	OKTV I. KATEGÓRIA	3.	DEZSÓFI GYÖRGY
	MEZŐSI MÁTÉ	MIKOLA SÁNDOR FIZIKAVERSENY	8.	DUDÁS IMRE PÁNTYÁNÉ KUZDER MÁRIA