

Magyar Nukleáris Társaság  
**XI. Nukleáris Szaktábor**



Keszthely, 2018. július 1-6.

**Helyszín:** Keszthelyi VSZK Kollégiuma

8360 Keszthely, Mártírok útja 1.

Megközelíthetőség: Az iskola a keszthelyi vasút- és autóbusz állomástól néhány percre van.

**Étkezés:** Csárdás étteremben

További információk: <http://www.kvszk.hu/>

## Program

**2018.07.01., vasárnap**

**Bevezető, tábornyitás**

13:00 – 14.00	Érkezés, regisztráció, szobák elfoglalása
14.00 – 14.30	Ebéd
14.30 – 15.00	<b>Bevezető.</b> Tábor programjainak ismertetése
15.00 – 16.00	<b>Nukleáris alapismeretek I.</b> <i>Mester András (Diósgyőri Gimnázium)</i>
16.15 – 18.00	<b>Strandlátogatás</b>
18.15 – 18.45	Vacsora
19.00 – 20.00	<b>Nukleáris alapismeretek II.</b> <i>Mester András (Diósgyőri Gimnázium)</i>
20.00 – 21.00	<b>Ismerkedés, játékos vetélkedő</b> <i>Mester András (Diósgyőri Gimnázium)</i> <i>Horváth András (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézet)</i>

**2018.07.02., hétfő**

8.00 – 9.00	Reggeli
9.00 – 9.45	<b>Fűtőelemek</b> <i>Hózer Zoltán (MTA Energiatudományi Központ)</i>
9.45 – 9.50	Szünet
9.50 – 10.35	<b>Atomerőművek felépítése</b> <i>Horváth András (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézet)</i>
10.35 – 10.45	Szünet
10.45 – 11.30	<b>Titokzatos neutrínó</b> <i>Horváth Ákos (ELTE TTK Fizikai Intézet)</i>
11.30 – 11.35	Szünet
11.35 – 12.20	<b>Debreceni ATOMKI bemutatása</b> <i>Somorjai Endre (ATOMKI)</i>
13.00 – 13.45	Ebéd
13.45 – 14.30	<b>Nobel díjas családok</b> <i>Mester András (Diósgyőri Gimnázium)</i>
15.00 – 17.30	<b>Kulturális program, Strandlátogatás, sport</b>
18.15 – 18.45	Vacsora
19.00 – 20.00	<b>A FINE (Fiatalok a Nukleáris Energetikáért) szerepe az ismeretterjesztésben</b> <i>Sárdy Gábor (FINE elnöke)</i>
20.00 – 20.30	<b>Feladatmegoldóverseny meghirdetése</b> <i>Mester András (Diósgyőri Gimnázium)</i>

**2018.07.03., kedd**

**Előadások**

8.00 – 9.00	Reggeli
9.00 – 9.45	<b>Atomenergetika a világban</b> <i>Cserhádi András (Paksi Atomerőmű Zrt)</i>
9.45 – 9.50	Szünet
9.50 – 10.35	<b>Bitcoin bányászat és az atomerőművek</b> <i>Cserhádi András (Paksi Atomerőmű Zrt.)</i>
10.35 – 10.45	Szünet
10.45 – 11.30	<b>Mag- és részecskefizika a gyógyítás szolgálatában</b> <i>Sükösd Csaba (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézet)</i>
11.30 – 11.35	Szünet
11.35 – 12.20	<b>Fúziós reaktor</b> <i>Pokol Gergő (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézet)</i>
13.00 – 13.45	Ebéd
13.45 – 14.30	<b>Radioaktív hulladékok kezelése</b> <i>Nős Bálint (Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közh. Nonprofit Kft.)</i>
15.00 – 17.30	<b>Kulturális program, strandlátogatás</b>
18.15 – 18.45	Vacsora
19.00 – 20.00	Csoportfoglalkozás, sport program
20.00 – 21.30	<b>Fizika mindenütt, játékos kísérleti bemutató</b> <i>Ujvári Sándor (Lánczos Kornél Gimnázium)</i> <i>Mester András (Európa Szakképző Iskola és Gimnázium)</i>

**2018.07.04., szerda**

7.00 – 7.30	Reggeli
7.30	Indulás Budapestre
11.00 – 12.30	<b>Látogatás az MTA Energiatudományi Kutatóközpontjába</b> <b>Ismerkedés az MTA EK kutatási programjaival</b> <i>Horváth Ákos (MTA EK főigazgatója)</i> <b>Szakmai előadások</b>
12.00– 13.00	Ebéd
13.30 – 16.30	<b>Budapesti Kutatóreaktor megtekintése, csoportos programok</b> <i>Helyi vezető Horváth László (MTA EK)</i>
16.30	Indulás Keszthelyre
19.00 – 19.30	Vacsora
20.00 – 21.00	<b>Játékos ismerkedés a részecskefizikával</b> <i>Oláh Éva (Mechatronikai Szakközépiskola)</i>

**2018.07.05., csütörtök**

8.00 – 9.00	Reggeli
9.00 – 9.45	<b>Sugárözönben élünk. Radon a lakásban</b> <i>Ujvári Sándor (Lánczos Kornél Gimnázium)</i>
9.45 – 9.50	Szünet
9.50 – 10.35	<b>Orvosi diagnosztikai eljárások, MRI</b> <i>Kettinger Ádám (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézet)</i>
10.35 – 10.45	Szünet
10.45 – 11.30	<b>Sugárterápiás eljárások</b> <i>Pesznyák Csilla (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézet)</i>
11.30 – 11.35	Szünet
11.35 – 12.20	<b>Mérési feladatok ismertetése</b> <i>Farkas László (Vajda János Gimnázium), Ujvári Sándor (Lánczos Kornél Gimnázium)</i>
13.00 – 13.45	Ebéd
14.15 – 16.30	<b>Mérések, laborgyakorlatok a Vajda János Gimnáziumban</b> vezeti: <i>Farkas László (Vajda János Gimnázium), Ujvári Sándor (Lánczos Kornél Gimnázium), Mester András Diósgyőri Gimnázium), Horváth András ((Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézet)</i>
16.30 – 17.45	<b>Búcsú a Balatontól, strandlátogatás</b>
18.15 –	Záróvacsora <b>Találkozás nukleáris szakemberekkel, kötetlen beszélgetés</b>

**2018.07.06., péntek**

8.00 – 9.00	Reggeli
9.00 – 9.45	<b>Beszélgetés a modern fizikáról</b> <i>Kis Dániel (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézet)</i>
9.45 – 9.50	Szünet
9.50 – 10.35	<b>Nukleáris érdekességek</b> <i>Mester András (Diósgyőri Gimnázium)</i>
10.35 – 10.45	Szünet
10.45 – 11.30	<b>Ismerkedés a Paksi Atomerőmű mérőkocsijával</b> <i>Lencsés András (Paksi Atomerőmű Zrt.)</i>
11.30 – 11.35	Szünet
11.35 – 12.10	Táborzárás, munka értékelése
12.15 – 13.00	Ebéd
13.00	Hazautazás