

Ajánlás a **Junior Pro Scientia Aranyérem** elnyerésére

Tasnádi Bálint

Eötvös József Gimnázium és Kollégium, Tata

Bálint gimnáziumunk 11. évfolyamos, matematika tagozatos diákja. Kivételes tehetség, aki a tantárgyi tudáson túl nagyon érdeklődik a kísérletek, mérések iránt, így a gyakorlatot is igénylő problémák megoldásában különösen ügyes. Sokoldalú diák, aki matematikából, kémiából, programozásból és fizikából egyaránt szívesen foglalkozik életszerű problémákkal, így a klasszikus versenyek mellett az ő igazi terepe a kutatás. Jó előadó, és ezen képességét több alkalommal is volt lehetősége fejleszteni. Emellett kiválóan beszél angolul, 2022. októberében középszintű előrehozott érettségi vizsgát tett, 100%-os eredménnyel.

Érdeklődése középpontjában a kísérletek állnak, olyannyira, hogy otthon saját kis műhelye van, ahol komoly eszközökkel mér, illetve fejleszti is azokat. Tudását kihasználtuk több alkalommal, pl. a Kutatók Éjszakáján és az Öveges József Emlékversenyen is bemutatta saját készítésű Tesla-tekercsét, amely óriási sikert aratott.

Bálint segítette a HYPT (Hungarian Young Physicist's Tournament) versenyre készülő egyik diákunkat, számára speciális módon alakított át egy monitort, amely kiváló háttérfényt tudott adni a kísérletekhez.

Többször dolgozott csapatban, részt vett például az iskola Lego-robot csoportjának munkájában is.

Társai szeretik, hiszen nem az a klasszikus "csodabogár", hanem egy jó humorú, kedves diák. A többiek tisztelik tudását, és szívesen kérnek tőle segítséget. Önzetlenül támogatja az érdeklődő tanulókat.

A legutóbbi időben szakmai társra lelt, hiszen Rossz Koppánnyal több projektben is együttműködnek. Egy nagyobb csapat meghatározó tagjaiként részt vettek "A nyersanyagnagykövetek világa" kémia ismeretanyagon alapuló versenyen, illetve az Erasmus+ nemzetközi együttműködésen, amelyben a Klímaváltozás technológiája címmel valósítottak meg német diákokkal egy projektet. Ezen kívül ketten katódsugárcső fejlesztésén dolgoznak az iskolai laboratóriumban, melyhez a Wigner Fizikai Kutatóközpontból is kapnak segítséget. A szakmai áttörést egy tavalyi IYPT (International Young Physicist's Tournament) versenyfeladat vizsgálata kapcsán érték el, melyben a Marangoni-effektus egy speciális változatát vizsgálták. A szakirodalom részletes tanulmányozása (ami középiskolásként már eleve komoly kihívás) után gondosan megtervezett kísérletsorozattal nem pusztán a korábbi kísérleti eredményeket tudták reprodukálni a gimnázium laboreszközeivel, illetve saját fejlesztésű megvilágító egységgel és az elemzésekhez írt saját szoftverrel, hanem új eredményt is sikerült megfogalmazniuk a jelenség megfigyeléséhez szükséges indikátor használatának tekintetében. Munkájukat az ELTE TTK Az atomoktól a csillagokig előadássorozatában is ismertették, valamint különdíjat nyertek el az idei OTDK-n Veszprémben.

Bálint iskolán kívüli lehetőségek megragadásával is fejleszti tudását. 2022-ben részt vett a Wigner Fizikai Kutatóközpont diákok számára szervezett kutatótáborában.

Legfontosabb eredményei:

2020-21

Irinyi országos 19. hely, FLL országos 2.

2021-22

Kutatók éjszakája kísérleti stand, Nyersanyagnagykövetek világa országos 1., angol C1 szintű nyelvvizsga, Irinyi országos 11. hely, Dürer kémia verseny országos 8. hely, Raw Matters Ambassadors at Schools VI. European Conference, "Minerals Without Borders" konferencia, Banja Luka, Bosznia-Hercegovina, Wigner kutatótábor: Jóvári Pál: Folyadékok és üvegek szerkezetvizsgálata

2022-23

Kutatók éjszakája: "Nagyfeszültség a tudomány szolgálatában", ELTE TTK Fizika kari TDK középiskolás szekció 1. díj, Atomoktól a csillagokig előadássorozat 250., OTDK FiFöMa Klasszikus fizikai problémák különdíj, fizika OKTV országos 12. hely

Magas színvonalú, kitartó és eredményes, példamutató munkája alapján ajánlom Tasnádi Bálint gimnáziumi tanulót a díj elnyerésére.



Szeidemann Ákos
kémia-fizika szakos tanár
Eötvös József Gimnázium és Kollégium, Tata