

## Ajánlás a **Junior Pro Scientia Aranyérem** elnyerésére

### **Rossz Koppány**

Eötvös József Gimnázium és Kollégium, Tata

Koppány gimnáziumunk 11. évfolyamos, matematika tagozatos diákja. Már az általános iskolában is nagyszerű eredményeket tudhatott magáénak, azonban a fizika területéhez kapcsolódóan a középiskola elmúlt három évében tudott igazán kibontakozni. Kiemelkedően gondolkodik a fizika, a kémia, a matematika, valamint az informatika tantárgyakhoz kapcsolódó problémák megoldásában. Ez a széles látókör lehetőséget teremt számára, hogy komplex feladatokat is átlásson, illetve hogy érdeklődése ne szorítkozzon egyetlen diszciplínára. Tárgyi tudása mellett kiemelendő munkabírása, szorgalma, igényessége és önálló problémamegoldása, így válhatott iskolánk egyik legtehetségesebb diákjává a reál tudományok területén. Emellett kiváló előadó, aki éles helyzetekben is jól koncentrálni. Német nyelvtudása igen magas szintű, de az angol nyelvet is otthonosan használja. Remekül képes önállóan és csapatban is dolgozni.

A legutóbbi időben szakmai társra lelt, hiszen Tasnádi Bálinttal 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 sikeresen szerepeltek az idei OTDK-n Veszprémben. Ezen kívül előadást tartott iskolánkban a Kutatók Éjszakája programon.

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

Legfontosabb eredményei:

Mikola Sándor Fizikaverseny országos 20. hely, Izsák Imre Gyula Komplex Természettudományi Verseny fizika tantárgy 1. hely (fizika, matematika, informatika összetett 7.), Irinyi János Kémaverseny országos 4. hely, német nyelvi OKTV országos 19. hely, Arany Dániel Matematikaverseny országos döntőjébe jutott, OTDK Különdíj

Rendkívül szerény egyéniség, aki példa diáktársai számára. Magas színvonalú, kitartó és eredményes munkája alapján ajánlom Rossz Koppány gimnáziumi tanulót a díj elnyerésére.

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