

Fizika

A verseny követelményei a kerettantervnek és a közép- illetve emelt szintű érettségi követelményeinek megfelelőek.

Nevezés: kategóriánként 1-1 tanuló nevezhető.

Kategóriák:

- I. kategória: 7. évfolyam
- II. kategória: 8. évfolyam
- III. kategória: 9. évfolyam
- IV. kategória: 10. évfolyam
- V. kategória: 11. évfolyam
- VI. kategória: 12. évfolyam

A verseny időtartama:

- 7 – 8. évfolyam: 60 perc
- 9 – 12. évfolyam: 90 perc

Használható segédeszközök:

- Íróeszközök (toll, ceruza, körző, vonalzó),
- Az érettségien is engedélyezett függvénytáblázat, ill. számológép.

Ajánlott szakirodalom:

- 7 – 12. évfolyamon: A forgalomban lévő tankönyvek (pl: Mozaik, Zátanyi-féle, Maxim) és feladatgyűjtemények bármelyike.
- 9 – 12. évfolyamon: Egységes érettségi feladatgyűjtemény.
- A korábbi évek feladatsorai: matektanar.wordpress.com

A feladatsorok szerkezete:

- Tesztek (elsődlegesen elméleti ismeretek)
- 3 részletes kidolgozást igénylő számolási feladat, melyből kettőt kell kiválasztani és megoldani.
- Egy jelenségértelmezés és egy mérési adatkiértékelés, melyek közül csak az egyiket kell megoldani.

Témakörök:

- 7. évfolyam: Mechanika
- 8. évfolyam: Hőtan, elektrosztatika, elektromosságtan (az egyenáramig bezárólag), érintőlegesen mechanika
- 9. évfolyam: Mechanika
- 10. évfolyam: Hőtan, elektromosságtan, mechanika (mágnesesség nincs benne)
- 11 - 12. évfolyam: Minden témakör (hullámoptika, atom- és magfizika is)

A verseny lebonyolítása és értékelése:

- Minden évfolyam tanulói külön kerülnek értékelésre és díjazásra.
- A 7 - 10. évfolyamon minden évfolyam külön feladatsort ír.
- A 11- 12. évfolyamos versenyzők ugyanazt a feladatsort írják. (Mind a 11. mind a 12. évfolyamról 1-1 tanuló nevezhető.)