

Fizika

emelt szint tantárgyi programja

(2020/21)

Az emelt szintű fizika órák az osztállyal együtt töltött heti két órán felül, heti plusz két órában lesznek. (A szaktanárt a csoport osztályok szerinti összetételétől függően fogjuk kiválasztani.)

A cél az érettségire (igény szerint közép- vagy emelt szintű) való felkészítés, a felsőfokú tanulmányok elvégzésének előkészítése, megkönnyítése.

Az emelt szintű tananyagot és az arra épülő összetettebb számolási feladatokon kívül elvégezhetik ehhez kapcsolódó kísérleteket, méréseket, ismerkedhetnek a fizika történetével, gyakorolhatják a szóbeli felelést.

A házi feladatokon túl rendszeresen lesz lehetőségek önálló ismeretszerzésre, és annak bemutatására kiselőadás formájában, részt vehettek különböző tanulmányi versenyeken.

További plusz órákban a közép- és emelt szintű fizika érettségi mérési feladatait is elvégezhetik.

A tananyag felosztása:

I. Mechanika

II. Hőtan

III. Elektromosság

IV. Optika

V. Modern fizika, csillagászat

A mechanika, hőtan és elektromosság esetében átismételjük és kibővítjük a 9-10.-ben tanultakat, a többi témakörnél az órai tananyaggal párhuzamosan szerezhettek mélyebb ismereteket.