

Fizika fakultáció

Jelenleg a munkaerőpiaci kereslet egyre nyilvánvalóbban orientálódik természettudományos végzettségű és a műszaki mérnök szakemberek irányába. Ezeken a területeken már most hatalmas hiány jelentkezik. További előnye a fizikához kötődő természettudományos végzetéseknek, hogy megfelelő nyelvtudással külföldön is piacképesek. Viszont egy sikeres életpálya egyik alappillére az eredményes érettségi vizsga és a továbbtanulás kihívásainak leküzdése, melyre a fakultáció készít fel a 11. és 12. évfolyamon, középszinten heti 2-2, emelt szinten heti 3-3 órában.

Miért is válaszd a fizikát, mint ötödik érettségi tantárgy?

Először is mert a fizika logikus, megtanulható és betekintést ad a természet működésébe. A világot a matematika eszközeivel igyekszik leírni, így fejleszti a gondolkodást, segít struktúraalkotó képesség kialakításában.

Másodszor mert az érdeklődésednek megfelelő szinten vizsgázhatsz. Ha nem tudod mit válassz a kötelező tantárgyakon kívül, kellő motiváltság birtokában a középszintű érettségi könnyen teljesíthető. Ha komolyabb terveid vannak a fizikával kapcsolatban, akkor érdemes emelt szinten vizsgázni. Ez több felkészülést, nagyobb energiabefektetést igényel.

Harmadszor a fizika nagyon jól illeszkedik a következő tantárgyak bármelyikéhez: matematika, informatika, kémia, biológia, földrajz. Ezeknek a tudományoknak számos határterületük van a fizikával. A teljes kép megértéséhez nagyon jól kamatoztatható a fizika.

Mit is tanítunk a fizika fakultáción?

Nos, elsősorban a problémákat jól értő és átlátó, kreatív gondolkodást, a kihívások megoldásához vezető út logikai rendszerét. Szemléletet, amely keresi a látszólag teljesen különböző területek közötti analógiát, mélyebb kapcsolatot, átfogóbb rendezői elvet. A 11. évfolyamon a fizika kultúrtörténeti vonalán haladva tárgyaljuk a hagyományos, nagy témaköröket: mechanika, hőtan, elektromágnességtan, modern fizika. A 12. évfolyamon érettségi- és felvételi feladatokat oldunk meg, elvégezzük és elemezzük az érettségi kísérleteket, illetve méréseket.

További információkat a fizikafakultációval kapcsolatban a következő weblapon találsz:
<https://labor.leovey.hu/fakultacio/>