

VOLITEĽNÝ PREDMET: CVIČENIA Z FYZIKY

TÝŽDENNE HODÍN: 2

CIEĽ PREDMETU: Žiaci sa zdokonalia v metódach a technikách fyzikálneho poznávania (pozorovanie a opis javov). Meranie fyzikálnych veličín, netradičné experimenty, spracovanie a vyhodnotenie výsledkov, obhajoba laboratórnych, príp. samostatných prác.

OBSAH PREDMETU:

- fyzikálne veličiny a ich jednotky, SI, premeny jednotiek
- meranie fyzikálnych veličín, získavanie, spracovávanie a vyhodnocovanie meraných informácií s využitím výpočtovej techniky
- modelovanie fyzikálnych javov a dejov s použitím VT
- vyjadrovacie prostriedky fyziky- využitie grafov
- spracovanie a obhajoba vybraných experimentálnych úloh a laboratórnych prác- úroveň „A“
- spracovanie a obhajoba vlastných prezentácií

PROCES: Činnosť žiakov zamerať na: aktívne získavanie intelektuálnych a manuálnych zručností pri riešení úloh teoretického a experimentálneho charakteru, maximálne využiť fyzikálne pomôcky, prístroje, výpočtovú techniku, zostrojovať vlastné pomôcky, prezentovať ich význam a použitie.

ODPORÚČANÁ ŠTUDIJNÁ LITERATÚRA:

1. Učebnice fyziky pre 1.-4.roč. gymnázia
2. Lepil, Grun, Šedivý: Fyzika a technika, Bratislava SNP 1985