

Témy seminárnych prác z fyziky.

septima

1. Ochrana životného prostredia a bezpečnosť pri práci s elektrickými zariadeniami.
2. Elektrárne – porovnať jednotlivé typy.
3. Rozvodné elektrické siete.
4. Fyzikálna podstata – radar, prijímač, vysielač, televízia, elektroakustické meniče.
5. Zvuk, infrazvuk a ultrazvuk.
6. Oko ako optická sústava.
7. Lupa, mikroskop a ďalekohľad.
8. Využitie polarizácie svetla (Polarizátor, opticky aktívne látky, fotopružnosť, odstránenie rušivého vplyvu svetla).
9. Elektromagnetické žiarenie (RTG, infračervené, ultrafialové).
10. Experimentálne metódy jadrovej fyziky, detekcia častíc, reťazová reakcia, jadrový reaktor a jadrová elektráreň.
11. Rádioaktivita, jadrové žiarenie, polčas premeny, aktivita žiariča, bezpečnosť.
12. Elementárne častice.
13. Nanočastice, nanotechnológie.
14. Astrofyzika (žiarenie, hviezdy vesmír).
15. CERN
16. Vlastná téma.

Prácu odovzdať v dvoch exemplároch do 30. apríla 2012,

1. vytlačenú a zviazanú
2. v elektronickej podobe

Je potrebné pripraviť si 10 minútové vystúpenie prezentácie svojej práce.

Podmienky: a; Jednu tému môže spracovať maximálne trojica žiakov.
 b; Minimálne jeden zdroj knižný alebo časopis.
 c; Počet strán textu od 7 do 12, obrázky v samostatnej prílohe.
 d; Práca musí obsahovať : úvod, obsah, jadro témy, záver, príloha
 obrázkov, použitá literatúra

Čo budeme hodnotiť?

1. Dodržanie podmienok
2. Estetický dojem
3. Dodržanie minútáže obhajoby.