

Referaadi (essee) teemad.

Teemad ei ole täpsed, st võib valida mingi kitsama teema üldisema teema alt ja vastavalt sellele referaadi pealkirja-teemat mõnevõrra muuta. Referaadis peab olema kasutatud vähemalt 4 allikat, teksti vähemalt 4 lk (ja mitte üle 5). Üks allikas peaks olema teaduslik (sobib siiski ka kõrgkooliõpik), teine populaarteaduslikust ajakirjast või raamatust, ülejäänud omal valikul. Oleks väga hea, kui leiaksite ka selliseid allikaid, milles toodud väited on omavahel vastuolulised.

1. Kas ja kuidas on füüsika areng mõjutanud bioloogia arengut?
2. Kas füüsika areng kajastub ka koolifüüsikas?
3. Kas tuumaenergeetikat võiks arendada ja rakendada?
4. Kuidas on muutunud matemaatika uurimisvaldkonnad seoses füüsika ja tehnika (ning tehnoloogia) arenguga?
5. Kas ja kuidas on seotud omavahel füüsika ja keemia areng?
6. Kas ja kuidas aitab nanotehnoloogia areng aidab kaasa loodusresursside säästlikumale kasutusele?
7. Kas ja kuidas on füüsika areng seotud arheoloogiliste ja geoloogiliste uuringutega?
8. Kas ja kuidas on astronoomia areng mõjutanud füüsikat ja vastupidi?
9. Kuidas on teiste loodusteaduste areng mõjutanud füüsika arengut? (Millised uued avastused või uurimissuunad on tekkinud?)
10. Kas ja kuidas aitab nanotehnoloogia areng aidab kaasa arengule?
11. Kuidas aitab arvutustehnika areng kaasa füüsika kui teaduse arengule?
12. Millised võiksid olla tulevikus perspektiivsed energiaallikad?

Tähtaeg: 15.12.2012