

Gümnaasiumi ainekava alused ja rakendamine

14. ja 15. septembril Tartus

Mõõtmine ja mõõtemääramatus. Praktilised tööd

Kogunemine esimesel päeval kell 11.00

Tervitused ja info. Kodutööde esitamine.

Loengud

„Mõõtmine ja mõõtemääramatus. Küsimused ja ülesanded”

„Metrosert ja mõõteseadus”

Praktiline töö „Pinksipall”

Õpetaja valitud füüsikalise suuruse mõõtmine ja korrektse mõõtetulemuse esitamine. FLA kohustuslik praktiline töö. Õpetajad on valinud mõõdetavaks füüsikaliseks suuruseks 1 meetri kõrguselt lauale kukkunud lauatennise palli tagasipõrke kõrguse. Mõõtmistulemuste töötlus ja tulemuse esitamine tehakse ühes järgnevas töörühmas.

Esimese päeva lõpetuseks ja terve teine päev tehakse praktilisi töid vahetuvates rühmades.

I „Kuulike rennis”

Ühtlaselt kiirenevalt liikuva keha koordinaadi, kiiruse ja kiirenduse määramine, uurides kuulikese veeremist rennis. Mehaanika kursuse kohustuslik praktiline töö.

II „Hõõrdetegur”

Liugehõõrdeteguri määramine kasutades dünamomeetrit ja võrdelise sõltuvuse mudelini jõudmine. Mehaanika ja FLA kohustuslikud praktilised tööd.

III „Kaks pooli” ja „Murdumisnäitaja”

Poolis tekkivat induksiooni elektromotoorjõudu mõjutavate tegurite uurimine kahe raudsüdamikuga juhtmepooli, vooluallika, püsिमagnet ja galvanomeetrina töötava mõõteriista abil.

Läbipaistva aine murdumisnäitaja määramine.

Elektromagnetismi kursuse kohustuslikud praktilised tööd.

IV „Multimeeter”

Voolutugevuse, pinge ja takistuse mõõtmine multimeetriga. Energia kursuse kohustuslik praktiline töö

V „Arvutitund”

„Pinksipalli” andmete töötlemine (standardhälve, histogramm, vormistus).

Kokkuvõtted

Teise päeva lõpetamine kell 16.00