

JFS2-5 mājas darbs: „Mans netiešais mērījums”.

JFS2-5 nodarbībā „Netiešie mērījumi” uzmanība tika vērsta uz to, ka ļoti bieži, lai noteiktu kāda fizikāla lieluma vērtību, ir jāizmēra daudzi citi fizikāli lielumi, un vēlamā vērtībā jāizvērtina no iegūtajiem rezultātiem, diemžēl, jo vairāk mērījumi tiek veikti, jo ir vairāk iespējamo kļūdu avotu, kas ietekmē gala rezultātu. Fizikāliem ir svarīgi apzināt visus šos kļūdu avotus un galu galā saprast ar cik lielu precizitāti fizikālais lielums ir noteikts un kādas ir iespējamās metodes, lai šo precizitāti uzlabotu. Jūsu mājas darba uzdevums ir izvēlēties kādu apkārt novērojamu fizikālu lielumu (ātrumu, tilpumu, blīvumu, molekulu skaitu, rotācijas ātrumu ...) un veikt šī lieluma netiešos mērījumus.

Aicinām vārst uzmanību uz šādām lietām:

1. Atsevišķo mērījumu skaits,
2. Mērījumu kļūdas,
3. Kas būtu jāmaina, lai uzlabotu mērījumu precizitāti (mērījuma apstākļi, mērinstrumenti ...),
4. Datu statistiskā apstrāde,
5. Salīdzinājums ar literatūrā atrodamiem datiem.

Mājas darbs ir jāiesniedz līdz nākošajai nodarbībai datora formātā, atsūtot to uz e-pastu jfs@lu.lv, vai arī atnesot uz nākošo JFS nodarbību, kas norisināsies 10.martā, un iesniedzot to, reģistrējoties nodarbībai.

