*Բնագիտական լաբորատորիաների համար անհրաժեշտ սարքավորումներ և գործիքներ.*

*ֆիզիկայի լաբորատորիա:*

*Տեխնիկական ուսուցման գործիքների և լաբորատոր սարքերի ցուցակ.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Անվանում.* | *Նախատեսված է՝* |
| *Լաբորատոր սարքերի հավաքածու «Մեխանիկա » բաժնից՝*1. *Ուսուցողական լաբորատոր կշեռքներ՝(լծակավոր,կշռաքրերով,*

*էլեկտրոնային՝ թվային ցուցիչով):**(Ուսումնական կշռաքարերի հավաքածու):**2.Չափագլան (սանդղակավոր ապակե գլան), չափանոթ, չափերիզ (տարբեր բաժանման արժեքներով):**3.Ջերմաչափեր (հեղուկային՝ սնդիկային,գազային, էլեկտրոնային, ինֆրակարմիր ջերմաչափ)* *4.Խոնավաչափեր՝ (արշավային -գյուղատնտեսական, պարզագույն, էլեկտրոնային):**5. Վայրկենաչափ (մեխանիկական և էլեկտրական):**6. Գիրոսկոպ**7.* *Ձողամանրաչափ ( штангенмнкрометр )**8. Զսպանակների հավաքածու, տարբեր կոշտության (առաձգականությամբ):* *9. Ունիվերսալ ամրակալ. (штатив)**10.Դինամոմետր (ուժաչափեր՝ զսպանակավոր, էլեկտրոնային):**11.Դինամիկա բաժնի՝ լաբորատոր սարքերի կոմպլեկտ.**12. Ճախարակների կոմպլեկտ (անշարժ, շարժական).**13. «Պարզ մեխանիզմներ» բաժնի անհրաժեշտ սարքավորումների ցուցադրման կոմպլեկտ.**14.* *Լաբորատոր լծակ:**15.Կինեմատիկա բաժնի փորձերի համար նախատեսված լաբորատոր սարքավորումների կոմպլեկտ**16. Օդահան պոմպ.(մեխանիկական, էլեկտրակական)**17. Մաթեմատիկական ճոճանակի գնդիկների հավաքածու:* *18. Կալորաչափ:**20. Պասկալի գունդ.**21. Տարբեր մետաղներից հավասար ծավալի մարմինների հավաքածու: Նախատեսված է**տարբեր պինդ նյութերի ջերմունակության և խտության որոշման, համեմատման համար:* *22. Էլեկտրականություն՝**կոնդեսատորներ՝ հարթ,գլանային, գնդային տարբեր ունակություններով.**23.Օպտիկա a (ԱԼՖԱ) մասնիկների դիտման Վիլսոնի խցիկ:**24. Ռադիոակտիվ դազոմետր՝ գեգերի հաշվիչով;**25.Վիլսոնի խցիկ:**26. Штангенциркуль.**27. Մագնիսներ:* | *Կշեռքները նախատեսված են ֆիզիկակայի տարբեր բաժինների լաբորատոր և փորձնական աշխատանքներ կատարելիս (0.01 զանգվածի ճշգրտությամբ՝ մինչև 1մգ-200գ, 500գ չափելու մարմնի զանգվածը):**Նախատեսված է արագ կշռելու նպատակով ՝տարբեր պրոցեսների ընթացքում զանգվածային փոփոխությունների ցուցադրման համար: Սանդղակը համակարգչին միացնելով USB պորտի միջոցով: Կշեռքը օգտագործվում է ջերմային երևույթների ինչպես նաև L-micro համակարգչային չափիչ համակարգի փորձերի ցուցադրման ժամանակ:**Նախտեսված է հեղուկների ծավալը չափելու համար,* *բաժանման արժեքի, չափման սխալի որոշում, ինչպես նաև ֆիզիկայի տարբեր բաժիններում գործնական աշխատանքներում չափումներ կատարելու համար:* *Նախատեսված են փորձնական և լաբորատոր աշխատանքներում սենյակային՝ օդի, ջրի (հեղուկների) ջերմաստիճանների չափման նպատակով:**( Ինֆրակարմիր ջերմաչափեը՝ չափում է մարդու ջերմաստիճանը հեռավորության վրա, ինչպես նաև չափում է շրջակա միջավայրի և որոշ իրերի ջերմաստիճանները):**Նախատեսվում է ոչ միայն ֆիզիկայի լաբորատորիայի այլ նաև կրթահամալիրում անհրաժեշտ արտադրամասերի (այդ թվում չրանոցների) ջերմաստիճանն ու խոնավությունը վերահսկելու նպատակով:**Տարբեր կառուցվածք ունեցող ուժաչափերը նախատեսված են ոչ միայն սեղմող, այլև ձգող ուժերի ցուցադրության համար:* *Տեխնիկայում,  կենցաղում, սպորտում, բժշկության մեջ օգտագործվող տարբեր կառուցվածքի ուժաչափեր, որոնք սակայն անկախ իրենց կառուցվածքից ՝ բոլորն ունեն առաձգական տարր և չափիչ սանդղակ:**Դինամիկա բաժնի ուսումնասիրում՝ Նյուտոնի օրենքները հաստատող փորձերի ցուցադրություն:**Նախատեսված է պարզ մեխանիզմների բաժնի փորձնական աշխատանքների համար:**Ճախարակով փորձերի, մեխանիկայի ոսկե կանոնի ուսումնասիրման համար:**Նախատեսված է (Մարմինների հավասարակշռություն:**Մեխանիկայի ոսկե կանոն ցուցադրության փորձեր)**Նախատեսված է՝**հավասարաչափ և անհավասարաչափ շարժումների ուսումնասիրման և լաբորատոր աշխատանքների կատարման համար.**Կինեմատիկա բաժին՝( ազատ անկման արագացում, ինչպես նաև տարբեր ֆիզիկական փորձեր ցուցադրության նպատակով՝ օր. ձայնային ալիքներ և այլն):**Նախատեսված է տատանողական շարժումների ուսումնասիրման համար:**( անջատված կամ կլանված*[*ջերմության*](https://hy.wikipedia.org/w/index.php?title=%D5%8B%D5%A5%D6%80%D5%B4%D5%B8%D6%82%D5%A9%D5%B5%D5%A1%D5%B6&action=edit&redlink=1)*քանակության չափման համար)**Նախատեսված է**տարբեր պինդ նյութերի ջերմունակության և խտության որոշման, համեմատման համար:*  |