*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:* |