

**Fizika-matematika fakulteti 50110200 – «Fizika hám astronomiya» tálim baǵdarı 3-kurs ushın
«Mektep fizikası laboratoriya jumısları» pání boyınsha juwmaqlaw baqlaw (JB) sorawları
BAZASÍ**

1. Mektep fizika kursında laboratoriya jumısları hám úskeneler.
2. Arximed nızamı járdeminde deneniń tıǵızlıǵın anıqlaw. Hidrostatikalıq tartıw usılında deneniń tıǵızlıǵın anıqlaw.
3. Tekis tezleniwsheń háreketlenip atırǵan dene tezleniwın anıqlaw. Qiya naydan domalap túsip atırǵan sharshanıń basıp ótken jolı hám háreket waqtın ólshew arqalı tekis tezleniwsheń háreketlenip atırǵan deni tezleniwın anıqlaw.
4. Sırǵanap súykeliw koeffitsientin anıqlaw. Gorizonttal tekis emes bette deneni tekis háreketlendirip, eki bet ushın sırǵanawdaǵı súykeliw koeffitsientin anıqlaw.
5. Deneni kóteriwdе hám onı usı aralıqqa gorizonttal kóshiriwdе atqarılǵan jumıstı esaplaw.
6. Dene kenetikalıq energiyasınıń onıń tezligi hám massasına baylanıslılıǵın anıqlaw.
7. Elektr shınjıǵın jıynaw, onıń túrli bólimlerindegi tok kúshi hám kernewdi ólshew. Tutınıwshı (elektr lampası) nıń quwatın anıqlaw.
8. Om nızamın úyreniw. Ampermetr hám voltmetr járdeminde ótkizgishtiń (rezistor) qarsılıǵın tájitiybe ótkiziw arqalı ólshew.
9. Tutınıwshılardı izbe-iz (parallel) jalǵawdı úyreniw. Tutınıwshılardı izbe-iz (parallel) jalǵaǵanda shınjırdaǵı tok kúshi, kernew hám qarsılıqlardı ólshew.
10. Eń ápiwayı elektromagnitti jıynaw hám onıń islewin sınaw.
11. Ózgermes tok elektr dvigatelin úyreniw (modelda).
12. Transformatordıń dúzilisi hám islewin úyreniw.
13. Qattı denelerdiń slıstırmalı jıllılıq sıyımlılıǵın anıqlaw.
14. Aralaspanıń temperaturasını ólshew arqalı jıllılıq balansı teńlemesin tekseriw.
15. Suyıqlıqtıń bet kerimlik koeffitsientin anıqlaw. Suyıqlıqtıń bet kerimlik koeffitsientin tamshı usulında anıqlaw.
16. Shishanıń nur sındırıw kórsetkishin anıqlaw. Jaqtılıq nurınıń shisha plastinkadan ótiwin baqlaw arqalı nur sındırıw kórsetkishin anıqlaw.
17. Linza járdeminde súwretleniw payda etiw.
18. Linzanıń optikalıq kúshin anıqlaw.
19. Gorizontqa qıya atılǵan dene háreketin úyreniw. Gorizontqa múyesh astında atılǵan deneniń ushıw uzaqlıǵınıń atılıw múyeshine baylanıslılıǵın úyreniw.
20. Matematikalıq mayatnik járdeminde erkin túsiw tezleniwın anıqlaw.
21. Tok dereǵiniń EQK i hám ishki qarsılıǵın anıqlaw.
22. Yarım ótkizgishli diodtıń volt-amper xarakteristikasını úyreniw.
23. Yarımótkizgishli diodtan ótiwshi tok kúshiniń qoyılǵan kernewge baylanıslılıǵın úyreniw.
24. Ózgermeli tok shınjırında rezonans hádiyesin úyreniw.
25. Difraksiyalıq pánjere járdeminde jaqtılıq tolqın uzınlıǵın anıqlaw. Difraksiyalıq pánjere járdeminde difraksiyanı baqlaw hám jaqtılıq (lazer nurı) nıń tolqın uzınlılıǵın anıqlaw.
26. Jarıtılǵanlıqtıń jaqtılıq kúshine baylanıslılıǵı.
27. Dene kenetikalıq energiyasınıń onıń tezligi hám massasına baylanıslılıǵın anıqlaw.
29. Ózgermes tok elektr dvigatelin úyreniw (modelda).