

**6. Yorug'likning interferensiyasi. Kogerent nurlarning maksimum va minimum shartlari. Yupqa plastinkadagi interferensiya. Yo'llar va fazalar farqi. Nyuton xalqalari. Linzalarni egrilik radiusini interferension xalqalar orqali hisoblash.**

1. Dónes linzadan 5 m uzaqlıqta buyım turıptı. Eger linzanın fokus aralıǵı 10 sm bolsa, buyımın súwreti qay jerde payda boladı? Sızılmasın sızın.

2. Sındırıw kórsetkishi 1,56 bolǵan shiysheden optikalıq kúshi 8 dptr bolǵan linza tayarlaw kerek. Eger linzanın hár eki betiniń iymekligi birdey bolsa, bul betlerdiń iymeklik radiusları neshege teń bolıwı kerek?

3. Eger shiysheden tayarlanǵan dónes linzanın fokus aralıǵı bul linza betleriniń iymeklik radiusına teń bolsa, bul shiysheniń sındırıw kórsetkishi neshege teń?

4. Dónes linzadan 40 sm uzaqlıqtaǵı buyımın súwreti linzadan 15 sm uzaqlıqta payda bolǵan. Eger buyımın úlkenligi 60 sm bolsa, linzanın fokus aralıǵı qansha boladı?

5. Buyımının fokus aralıǵı 10 sm bolǵan eki tárepi oyıs linzadan 12 sm uzaqlıqta turıptı. Buyımın súwreti linzadan qanday uzaqlıqta jaylasadı? Sızılmasın sızın.

6. Linza aldına 12,5 sm aralıqta ornatılǵan shkaladaǵı millimetrli bólinbeniń ekrandaǵı súwretiniń uzınlıǵı 2,4 sm. Linzanın fokus aralıǵı hám optikalıq kúshin tabın.

7. Linzanın hawadaǵı fokus aralıǵı 20 sm bolsa, linzanın suwǵa batırılǵandaǵı fokus aralıǵın tabın. Linza jasalǵan shiysheniń sındırıw kórsetkishi 1,6, suwdiki 1,33.

8. Optikalıq kúshi 4 dptr bolǵan kózáynek shiyshesiniń fokus aralıǵın tabın.

9. Kózáynektiń optikalıq kúshi +1,5 dptr. Bul kózáynekte qanday linzalardan paydalanılǵan? Linzalardıń fokus aralıǵı qansha?

10. Adam jaqınnan kóriw kózi menen optikalıq kúshi  $D=4$  dptr bolǵan kózáynekte oqımaқта. Kózáyneksiz eń jaqsı kóriw aralıǵın anıqlań.