

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 linzaniń fokus aralığı 10 sm bolsa, buyımniń súwreti qay jerde payda boladı? Sızılmasın sizin.
2. Sindırıw kórsetkishi 1,56 bolǵan shiysheden optikalıq kúshi 8 dptr bolǵan linza tayarlaw kerek. Eger linzaniń hár eki betiniń iymekligi birdey bolsa, bul betlerdiń iymeklik radiusları neshege teń boliwı kerek?
3. Eger shiysheden tayarlanguń dónes linzaniń fokus aralığı bul linza betleriniń iymeklilik radiusına teń bolsa, bul shiysheniń sindırıw kórsetkishi neshege teń?
4. Dónes linzadan 40 sm uzaqlıqtaǵı buyımniń súwreti linzadan 15 sm uzaqlıqta payda bolǵan. Eger buyımniń úlkenligi 60 sm bolsa, linzaniń fokus aralığı qansha boladı?
5. Buyımniń fokus aralığı 10 sm bolǵan eki tárepi oyıs linzadan 12 sm uzaqlıqta turıptı. Buyımniń súwreti linzadan qanday uzaqlıqta jaylasadı? Sızılmasın sizin.
6. Linza aldińa 12,5 sm aralıqta ornatılǵan shkaladaǵı millimetrlı bólinbeniń ekrandaǵı súwretiniń uzınlığı 2,4 sm. Linzaniń fokus aralığı hám optikalıq kúshin tabıń.
7. Linzaniń hawadaǵı fokus aralığı 20 sm bolsa, linzaniń suwǵa batırılǵandaǵı fokus aralığın tabıń. Linza jasalǵan shiysheniń sindırıw kórsetkishi 1,6, suwdiki 1,33.
8. Optikalıq kúshi 4 dptr bolǵan kózáynek shiyshesiniń fokus aralığın tabıń.
9. Kózáynektiń optikalıq kúshi +1,5 dptr. Bul kózáynekte qanday linzalardan paydalanylǵan? Linzalardıń fokus aralığı qansha?
10. Adam jaqınnan kóriw kózi menen optikalıq kúshi $D=4$ dptr bolǵan kózaynekte oqımaqta. Kózáyneksiz eń jaqsı kóriw aralığın anıqlań.