

7. Frenel ko‘zgusi va biprizmasidagi interferentsion hodisalar.

Interferometrlardagi interferentsion manzaralar yordamida muhitlarning sindirish ko‘rsatkichi va kontsentratsiyalarini topish.

1. Eger proektsiyaliq apparat obektivinen ekranga shekemgi bolgan araliq 12 m ge, obektiviniñ fokus aralığı 8 sm ge teñ bolsa, bul apparat járdeminde qanday sızıqlı úlkeytiriliwge erisiw múmkin?

2. 12 km biyiklikte uship baratırǵan samalyottan 1:16000 masshtab penen orınıñ fotosúwreti alınǵan. Obektivtiñ fokus aralığın tabıń.

3. Úlkeytiriliwi 12 ge hám uzınlığı 22 sm ge teñ Galiley trubasın jasaw ushın qanday linzalardı alıw kerek?

4. Biyikligi 3 m bolǵan vagondı súwretke alıwda onıñ fotoplyonkadaǵı biyikligi 12 mm boldı. Eger fotoapparat obektiviniñ fokus aralığı 20 sm bolsa, súwret qanday aralıqtan alınǵan?

5. Linza proektsiyaliq apparat obiectivi wazıypasın atqarıwı ushın, buyımdı fokus aralığı F ke teñ bolǵan linzaǵa salıstırǵanda qanday l aralıqta jaylastırıw kerek?

6. Bir buyımdı 2 márte 90 sm hám 165 sm uzaqlıqtan súwretke alındı. Súwretlerdiñ ólshemi 4 sm hám 2 sm bolsa, fotoapparat obektiviniñ fokus aralığı qanday (sm)?

7. 8 m uzınlıqtaǵı imarattıñ fokus aralığı 5 sm bolǵan fotoapparat járdeminde alınǵan súwreti uzınlığı 0,01 m bolsa, imarat neshe metr aralıqtan súwretke alınǵan?

8. Proektsiyaliq fonar obiectiviniñ optikalıq kúshi 8 dptr ǵa teñ. Ekran menen fonar arasındǵı aralıq neshe metr bolǵanda, 25 márte úlkeytiriw payda boladı?

9. Eger obiectivten ekranga shekem bolǵan aralıq 12,4 m bolsa, fokus aralığı 0,4 m bolǵan proektsiyaliq apparat járdeminde qanday úlkeytiriw payda etiw múmkin?

10. Proektsiyaliq apparat obiectiviniñ fokus aralığı 20 sm, obiectivinen ekranga shekemgi aralıq bolsa 20 m ge teñ. Diapozitivta súwrettiñ biyikligi 4 sm bolsa, ekrandaǵı súwrettiñ biyikligi qanday boladı (m)?