

**7. Frenel ko‘zgusi va biprizmasidagi interferentsion hodisalar.**  
**Interferometrlardagi interferentsion manzaralar yordamida muhitlarning sindirish ko‘rsatkichi va kontsentratsiyalarini topish.**

- 1.** Eger proekciyalıq apparat obiekтивinen ekranga shekemgi bolǵan aralıq 12 m ge, obiektiviniń fokus aralığı 8 sm ge teń bolsa, bul apparat járdeminde qanday sıziqlı úlkeyttiriliwge erisiw mümkin?
- 2.** 12 km biyiklikte uship baratırǵan samalyottan 1:16000 masshtab penen orınnıń fotosúwreti alıngan. Obiektivtiń fokus aralığın tabıń.
- 3.** Úlkeyttiriliwi 12 ge hám uzınlığı 22 sm ge teń Galiley trubasın jasaw ushın qanday linzalardı alıw kerek?
- 4.** Biyikligi 3 m bolǵan vagondı súwretke alıwda onıń fotoplyonkadaǵı biyikligi 12 mm boldı. Eger fotoapparat obiekтивiniń fokus aralığı 20 sm bolsa, súwret qanday aralıqtan alıngan?
- 5.** Linza proekciyalıq apparat obiekтивi wazıypasin atqarıwı ushın, buyımdı fokus aralığı F ke teń bolǵan linzaǵa salıstırǵanda qanday 1 aralıqta jaylastırıw kerek?
- 6.** Bir buyımdı 2 márte 90 sm hám 165 sm uzaqlıqtan súwretke alındı. Súwretlerdiń ólshemi 4 sm hám 2 sm bolsa, fotoapparat obiekтивiniń fokus aralığı qanday (sm)?
- 7.** 8 m uzınlıqtaǵı imarattıń fokus aralığı 5 sm bolǵan fotoapparat járdeminde alıngan súwreti uzınlığı 0,01 m bolsa, imarat neshe metr aralıqtan súwretke alıngan?
- 8.** Proekciyalıq fonar obiekтивiniń optikalıq kúshi 8 dptr ǵa teń. Ekran menen fonar arasındaǵı aralıq neshe metr bolǵanda, 25 márte úlkeyttiriw payda boladı?
- 9.** Eger obiekтивten ekranga shekem bolǵan aralıq 12,4 m bolsa, fokus aralığı 0,4 m bolǵan proekciyalıq apparat járdeminde qanday úlkeyttiriw payda etiw mümkin?
- 10.** Proekciyalıq apparat obiekтивiniń fokus aralığı 20 sm, obiekтивinen ekranga shekemgi aralıq bolsa 20 m ge teń. Diapozitivta súwrettiń biyikligi 4 sm bolsa, ekrandaǵı súwrettiń biyikligi qanday boladı (m)?