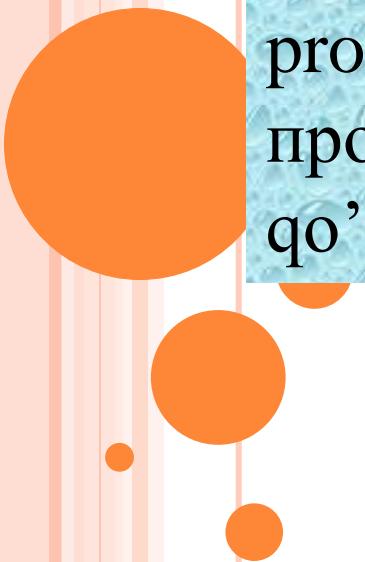


6-mavzu: Informatsion audiovizual vositalar va ulardan ta’lim jarayonida foydalanish texnologiyasi

- 1.Statik proyektsiyalar texnik vositalari.
- 2.Statik proyektsyaning talim vositalari
- 3.Diaprayektorlar va grafoproektorlar va ulardan talim jarayonida foydalanish texnologiyasi.

Statik pryektsyalash texnik vositalari deb nur yordamida ekranga qo‘zg‘almas tasvir tushiruvchi informatsiya vositalari va apparatlari majmuasiga aytiladi. Statik proeksiya texnik vositalari o‘qitish jarayonida eng ko‘p qo‘llanadigan va eng qulay texnik vositalardan hisoblanadi. Ular yordamida o‘qituvchi tasvirni tushuntirish uchun ekranda kerakli vaqt mobaynida ushlab turishi mumkin.

Dinamik proeksiyaning o‘qitish jarayonidagi eng muhim didaktik roli tasvirlarning harakatlanishidir. Dinamik proeksiya ob’ekt va xodisalarning rivojlanish va o‘zgarish jarayonini harakatda kuzatishga imkon beradi.



Proektsiyalash xarakatsiz yoki y
xarakatdagi tasvirni nur yordamida ekranda
mavjud qilishdir. Ekranda xarakatsiz tasvirni
xosil qilishga *statik proyektsiya*, xarakatli
tasvir xosil qilish esa **dinamik proyektsiya**
deyiladi. Amalda statik va dinamik
proyektsiya Амалда статик ва динамик
проекция о'qitish jarayonida asosiy
qo'llanma bazifasini bajaradi.



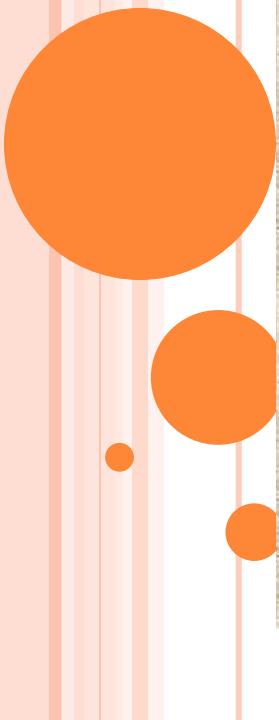
Diaprojektsiya

Ekranga nur
yordamida
statik tasvir
tushirishning
ikki turi
mavjud.

Epiprojektsiya

Diaproeksiyada tasvir nur oqimining shaffof ob'ektidagi rasmdan o'tib ekranga kattalashib tushishidan hosil bo'ladi. Diaproeksiyaga asoslangan qurilmalar diaproektor deb ataladi.

Epiroeksiyada tasvir nur oqimining xira, nur o'tkazmaydigan ob'ektdagi rasmdan qaytib ekranga tushishidan hosil bo'ladi.

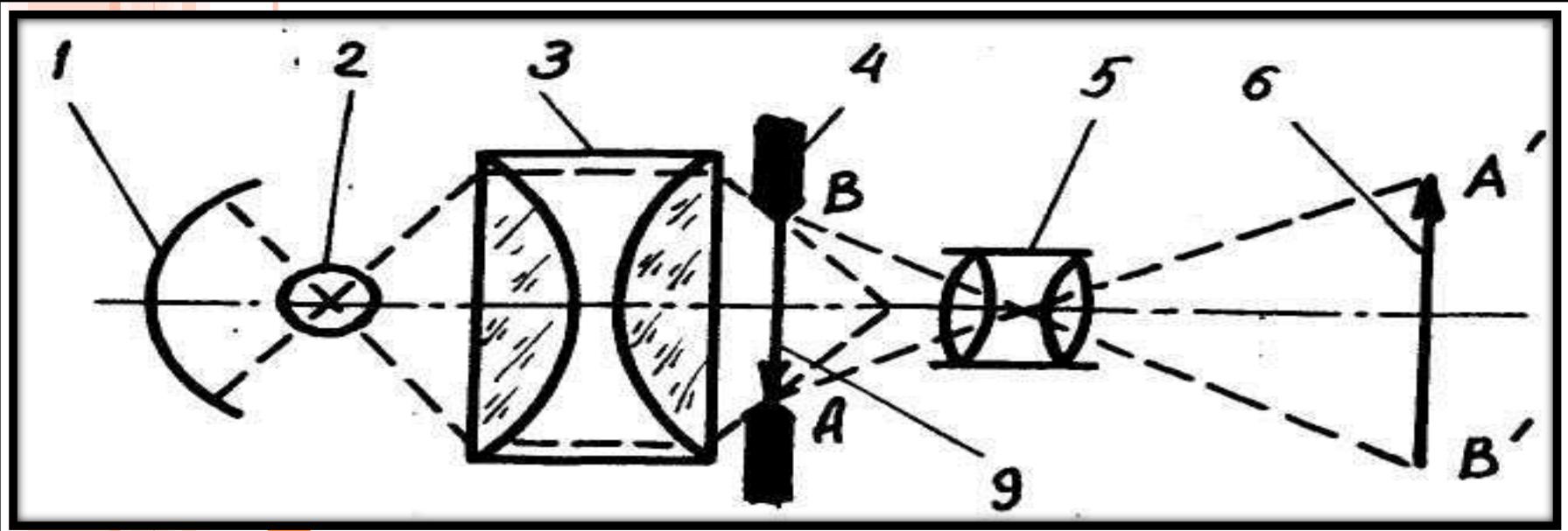


Statik proeksiya elementlarining vazifalari

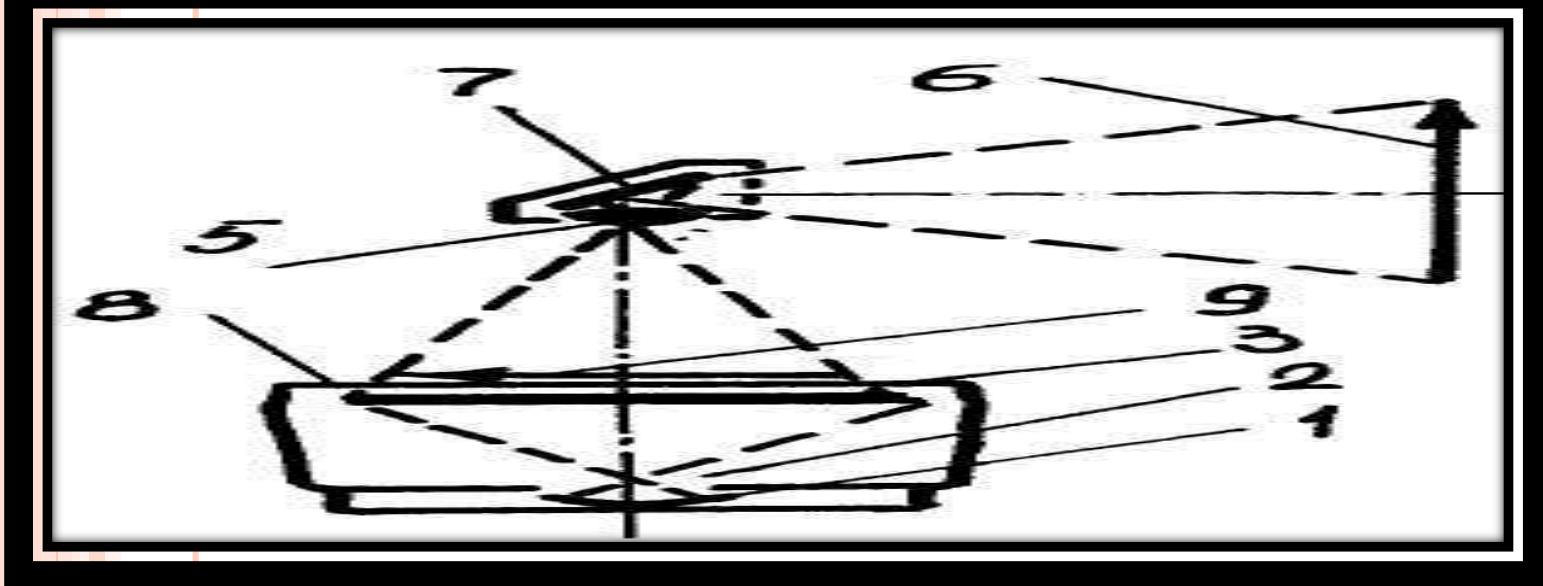
Reflektor – ko‘zguli nur qaytargich.

U proeksion lampaning orqa tomoniga joylashtirilgan. Reflektor nurni film darchasi tomon yo‘naltirib, nur oqimini kuchaytiradi. Reflektorlarning shakli turlicha bo‘ladi: sferik, parabolik, elliptik. Parabolik va elliptik reflektorlar film darchasining bir tekis yoritilishini ta’minlaydi, lekin ularni ishlab chiqarish murakkab va qimmat baholanadi.

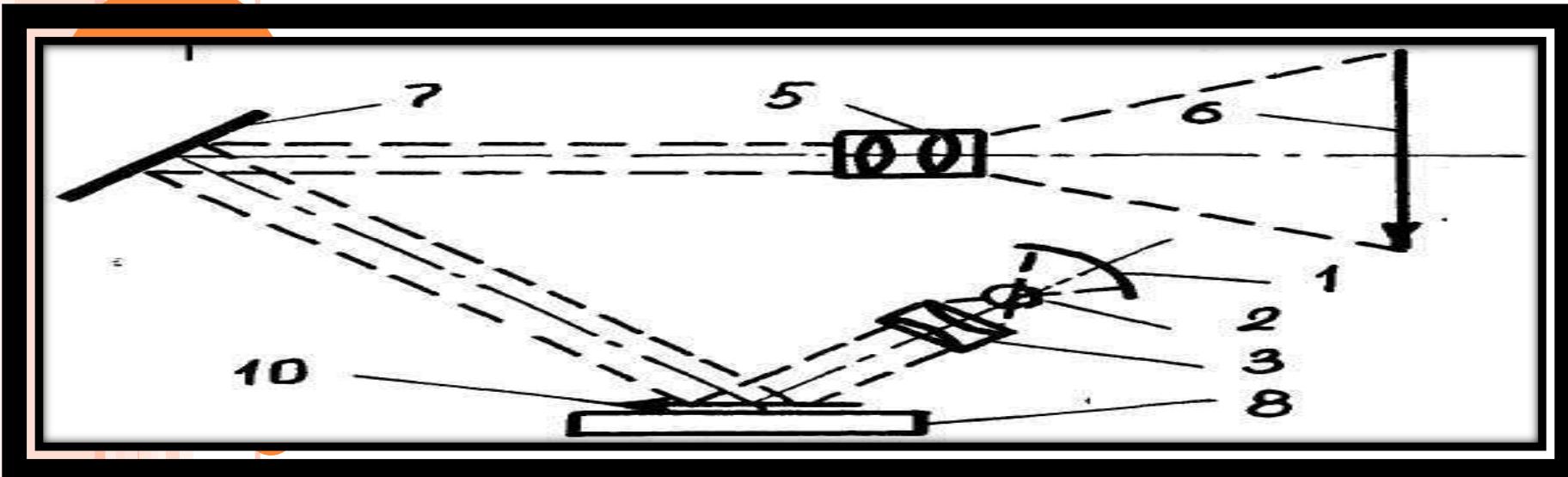
Nur manbai – про проекционные лампы. Замонавий проекционные аппараты нередко используют лампы с накалом. В сильноточных аппаратах максимум света достигается при использовании ксеноновых ламп, или же среднепоточных и маломощных ламп.



Diaproeksiya



Kodopoeksiya.



Eiproeksiya

Kondensor linzalar tizimidan iborat bo‘lib, undan tasvir tushirilgan ob’ektni bir tekis yoritish va nur oqimini ob’ektivning kirish darchasiga yig‘ib berishda foydalaniladi.

Kadrlar darchasi – diapozitiv va diafilmlarni nur yo‘liga perependikulyar holda kondensordan ma’lum masofada ushlab turishi maqsadida foydalaniladi.

Panel (predmet stoli) – grafoproektor va epiproektorlarda ishlatiladigan ta’lim vositalarini (shaffof plyonkadagi yoki qog‘ozdagи tasvir) gorizontal tekislikda ushlab turishi uchun mo‘ljallangan.

Ob’ektiv – bir necha linzalardan iborat murakkab optik tizim. Uning vazifasi ekranda ob’ektning kattalashtirilgan, aniq, keskin, ravshan tasvirini hosil qilish.

Statik proeksiyaning texnik vositalari yorug‘lik nuri yordamida ekranga qo‘zg‘almas tasvir tushirish uchun xizmat qiladi. U informatsiya eltuvchi vosita va texnik qurilmadan iborat. Informatsiya eltuvchi ta’lim vositalariga:

diapozitivlar

diafilmlar

transportlar
(kodoposobiyalar) kiradi.

Diapozitiv shaffof plenkada hosil qilingan fototasvirdir. Diapozitivlarni ishlatish oson bo‘lishi maqsadida ularning formati standartlashtirilgan va texnik qurilmalarda ishlatishga moslashtirilgan. O‘quv jarayonida qo‘llaniladigan diapozitivlarning asosiy o‘lchami 24x36 mm, 18x24 mm bo‘lib, ular 50x50 mm plastmassadan yasalgan ramkalarga joylashtiriladi.

Diapozitivlar bilan plakatlar o‘rtasida o‘xshashlik ko‘p. Diapozitivdagi tasvir ekranda yorug‘lik bilan tushiriladigan rasmni hosil qiladi. Bunday rasmdan foydalanish huddi devorga osilgan plakatlardan foydalanishga o‘xshaydi.

Diapozitiv film yoki diafilm plyonkaga tushirilgan diapozitivlardir. Diafilmdagi tasvir va uni izohlovchi so‘zlar matni uzviy bog‘langan bo‘lib, yaxlit mavzuni tashkil qiladi. Diafilmlarda plyonkaga tushirilgan ayrim tasvirlar bir uzluksiz lentaga biriktirilgan. Ularni muallif qanday joylashtirgan bo‘lsa, shu tartibda namoyish qilish mumkin. O‘qituvchi faqat ayrim kadrlarni yoki ko‘rsatilganlarini tez o‘tkazib yuborishi, ko‘rsatilganlarini esa yana qayta ko‘rsatishi mumkin. Har bir diapozitiv mustaqil hisoblanadi. Diafilm kadrlari rivojlanib borayotgan mavzuning ayrim tasvirlarigina bo‘lib qolmay, balki yaxlit asar elementlaridir.

Kodoposobiya (transporant) – bosma yoki fotografiya usulida shaffof plyonkaga hosil qilingan tasvir. Kodoposobiya grafoproektorlar orqali namoyish qilinadi. Qaysi apparatda ishlatilishiga qarab kodoposobiya kadrlarining o‘lchovlari 142x103 mm va 250x250 mm bo‘ladi.

Grafoproektorlarda bir dona kadr dan iborat kodoposobiyalar, bir-birining ustiga qo‘yib ko‘rsatiladigan 2–6 kadr dan iborat seri yali kodoposobiyalar yoki eni 260 mm, uzunligi 30 m gacha bo‘lgan uzluksiz shaffof plyonkada hosil qilingan tasvirlar namoyish qilinadi.

Epirosobiya – o‘lchamlari 150x150 mm, 190x190 mm bo‘lgan xira ob’ektlardagi tasvirlardan (fotografiya, kitob va jurnallardagi rasmlar, sxemalar, jadvallardan) iboratdir. Epirosobiyalardagi tasvir qaytgan nur yordamida ekranga epiproektorlar orqali yoki «videoko‘z–teleekran» tizimi orqali proeksiyalanadi.

Avtamatik

Superavtamatik

Statik
proeksiyaning
texnik vositalari

Noavtamatik

Yarimavtamatik