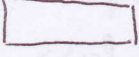




2. laboratorijska vaja: Mikroskop in mikroskopiranje

PRIPRAVA POKREGLA MIKROSKOPSKEGA PREPARATA

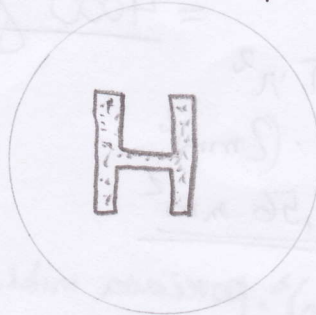
- 1.  - objektno stekelce
- 2.  - objekt
- 3.  - kromno stekelce

Najprej vzamemo objektno stekelce in dodamo kapljico vode, potem predmet na kapljico vode in potem predmet pokrijemo s kromnim stekelcem pod kotom 45° .

1. Skiciraj črko H s prostim očesom

H

pod mikroskopom



mala povečava

2. Skiciraj črko A s prostim očesom

A

pod mikroskopom



mala povečava

3. Skiciraj črko F s prostim očesom

F

pod mikroskopom



povečava mikroskopa =

$$4 \times 10 \times =$$

$$\underline{40 \times}$$

mala povečava

Slika potrjuje obratno kot jo obračamo.

desno → levo gor → dol
levo → desno dol → gor

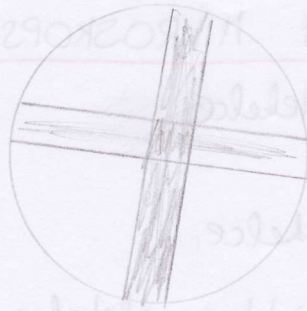
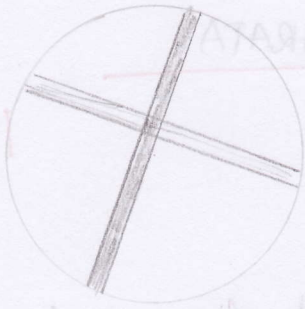
④ Preparat : las

mala povečava

velika povečava

povečava mikroskopa =
povečava ok. · povečava obj. =
= 40 · 10 =

400 X



Preparat pripravimo
tako, da se lasa
brizata pravokotno!

⑤ Nerjaje z mikroskopom



$$2r(\text{vidnega polja}) = \underline{4 \text{ mm}}$$
$$= \underline{4000 \mu\text{m}}$$

$$P(\text{vidnega polja}) = \pi \cdot r^2$$

$$P = \pi \cdot (2 \text{ mm})^2$$

$$P = \underline{12,56 \text{ mm}^2}$$

$$= \pi \cdot (2 \text{ mm})^2 \cdot \text{povečava mikl.} =$$
$$= 3,14 \cdot 4 \cdot 40 = \underline{502,4 \text{ mm}^2}$$

← mala povečava

$$1 \mu\text{m} = 10^{-6} \text{ m}$$

$$1 \text{ mm} = 10^{-3} \text{ m}$$

$$1 \text{ mm} = 10^3 \mu\text{m}$$

▼ Vidno polje pri veliki povečavi je manjše, kot pri
• mali povečavi.

$$\frac{\text{velika povečava}}{\text{majhna povečava}} = \frac{\text{premer polja pri majhni povečavi}}{\text{premer polja pri veliki povečavi}}$$

▼ Slika pod mikroskopom je povečana in
• dvakrat obrnjena.

5točk