

Lupa, mikroskop

zorný úhel

- rozlišovací schopnost lidského oka je 1' (úhlová minuta)
- vzdálené předměty nebo malé předměty → malý zorný úhel (str. 117 obr.7.24)
- pro lepší pozorování se ho snažíme zvětšit

1. lupa

- je to spojka s ohniskovou vzdáleností menší než 25 cm
- předmět dáme mezi lupu a ohnisko
- zvětšuje max. 6-krát
- využití: pozorování rostlin, živočichů, minerálů, filatelii, čtení na stupnici měřících přístrojů,...

2. mikroskop

- str. 120 obr. 7.27 nakreslit + popis

- 2 spojky: → **objektiv** – spojka blíže k předmětu (objektu)
→ **okulár** – spojka, do které se díváme (oko)
- zvětšení: asi 1000-krát
- větší rozlišovací schopnost: elektronový mikroskop