

Zapiš si a nastuduj

Optické přístroje

Mezi optické přístroje patří lupa, mikroskop, dalekohled, fotoaparát a videokamera.

Základním prvkem optických přístrojů jsou čočky.

Lupa a mikroskop a dalekohled zvětšují zorný úhel.

Zorný úhel je úhel, který svírají paprsky vedené do oka z krajních bodů pozorovaného objektu.

Lupa

Při pozorování lupou umístíme pozorovaný předmět tak, aby vznikl zdánlivý, zvětšený obraz.

Mikroskop

Je optický přístroj, zvětšující zorný úhel malých blízkých předmětů.

Mikroskop se skládá z objektivu a okuláru. Objektiv vytvoří zvětšený skutečný obraz a ten je ještě dále zvětšen okulárem.

Dalekohled

Je optický přístroj, kterým se zvětšuje zorný úhel vzdálených předmětů. Dalekohledy se dělí na dvě skupiny-čočkové a zrcadlové.

Zajímavost

Jaký je princip dveřního kukátka?

Jde v podstatě dalekohled,

do kterého se, ale díváme z druhé strany.

