

Zvětšení mikroskopu

Celkové zvětšení mikroskopu určíme, když vynásobíme zvětšení okuláru zvětšením objektivu.

Příklad:

mikroskop je vybaven okuláry se zvětšením 10x a 16x a objektivy se zvětšením 4x, 10x, 40x a 100x.

Nejnižší zvětšení tohoto mikroskopu tedy bude $10 \times 4 = 40x$ (zvětšení okuláru s nejnižším zvětšením - 4x vynásobeno zvětšením objektivu s nejnižším zvětšením - 10x);

nejvyšší zvětšení potom bude $16 \times 100 = 1.600x$ (zvětšení okuláru s nejvyšším zvětšením - 16x vynásobeno zvětšením objektivu s nejvyšším zvětšením - 100x).

Zvětšení	Typ mikroskopu
10 - 100x (225x)	monokulární lupy, stereoskopické mikroskopy
do 400x	žákovské
do 800x	studentské, inverzní biologické, polarizační
800 - 1 600x (2 000x)	laboratorní, badatelské, fluorescenční, inverzní metalografické, laboratorní průmyslové