



Středoevropský technologický institut, výzkumná skupina Chytré nanostroje
 Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Mendelova univerzita v Brně



Seminář/Seminar 23/2014

Vás zve na seminář:

Co je to mikroskop?

Ing. et Ing. David Hynek, Ph.D.

Abstract

Mikroskop, česky též drobnohled, je optický přístroj pro zobrazení malého sledovaného objektu ve větším zvětšení. Pod označením mikroskop je obvykle myšlen optický mikroskop,



který pro zobrazení využívá světelných paprsků, existují však i jiné mikroskopy, např. elektronový mikroskop. Podle některých zdrojů první drobnohled sestavil v roce 1590 v Holandsku Zacharias Jansen. V roce 1610 se na základě Jansenovy konstrukce mikroskopů zabýval Galileo Galilei. Jeden z jednoduchých mikroskopů sestavil v roce 1676 holandský obchodník a vědec Anton van Leeuwenhoek, jehož práce patřily k vrcholům mikroskopického pozorování 17. století. Významným přelomem v rozvoji mikroskopie bylo dílo britského geologa Roberta Hooka Micrographia vydané v Londýně, v němž popsal v roce 1665 konstrukci mikroskopu s odděleným objektivem, okulárem a osvětlovacím zařízením. Kromě toho v něm bylo obsaženo mnoho zobrazení získaných pomocí mikroskopů, čímž byly

poprvé doloženy možnosti přístroje ve vědeckém výzkumu. Jako první zahájila výrobu mikroskopů firma Carl Zeiss v roce 1847.

05. 09. 2014, 14:00 h

Department of Chemistry and Biochemistry and Central European Institut of Technology in Brno, room D06, contact: kizek@sci.muni.cz