

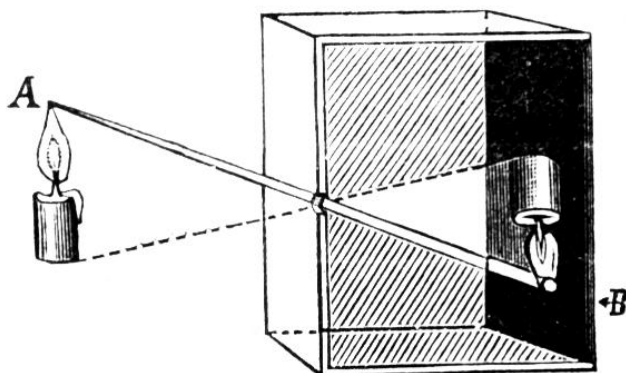


## Světlo, optika I.

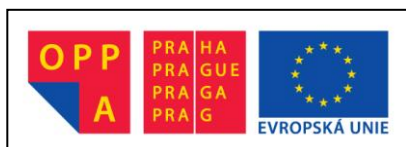
---

### Pracovní list

1. Na obrázku můžete vidět jedno velice jednoduché optické zařízení, pojmenujte ho a popište jeho funkci.



2. Popište podle obrázku funkci světelného mikroskopu a vyhledejte informace, jak se liší světelný mikroskop od elektronového.

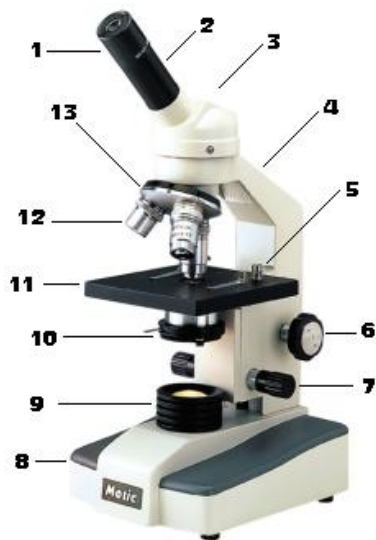




**EDUCAnet – gymnázium a střední odborná škola Praha, s.r.o.**

**Jírovcovo náměstí 1782, 148 00 Praha 4**

**[www.praha.educanet.cz](http://www.praha.educanet.cz)**



3. Nakreslete schematicky pět schematických obrázků oka, včetně průchodu paprsku okem, schémata okomentujte.

a) Stavbu zdravého oka

b) Stavbu krátkozrakého oka

c) Stavbu dalekozrakého oka





**EDUCAnet – gymnázium a střední odborná škola Praha, s.r.o.**

**Jírovcovo náměstí 1782, 148 00 Praha 4**

**[www.praha.educanet.cz](http://www.praha.educanet.cz)**

d) Stavba krátkozrakého oka korigovaného rozptylkou

e) Stavba dalekozrakého oka korigovaného spojkou

4. Přiřaďte k sobě vždy správně pojem a jeho definici.

těleso s dostatečně hladkým a lesklým povrchem odrážejícím světlo	Brýle
	Čočka
optický prvek používaný pro změnu šíření světla, spojky nebo rozptylky	Dalekohled
	Dalekozrakost
vada zraku, kdy oko vidí dobře do dálky, špatně na blízko	Dioptrie
	Dírková komora
optický prvek používaný pro změnu šíření světla, spojky nebo rozptylky	Duha

