

Párování Fyzika 7 Světlo 2

rozklad světla	rozložení bílého (denního) světla do spektra barev
rovinné zrcadlo	zrcadlo, které má rovnou plochu
paprsek	úzký svazek světla (záření)
osvětlení	fotometrická veličina vyjadřující světelný tok dopadající na určitou plochu
optika	nauka o světle (záření) a jeho vlastnostech, světelných jevech a optických přístrojích
optický obraz	obraz předmětu vytvořený pomocí čoček nebo zrcadel
optický hranol	průhledné těleso tvaru hranolu
optické prostředí	prostředí, kterým může procházet světlo
optická vlákna	vlákna ze skla nebo jiného průhledného materiálu; světlo se jimi šíří opakujícím se odrazem od stěn
optická osa	přímka, která je osou symetrie čočky (optické soustavy)
optická mohutnost	schopnost čočky lámat světelné paprsky, tedy soustřeďovat je nebo rozptylovat
okulár	soustava čoček v dalekohledu či mikroskopu, ke které přikládáme oko
oko	orgán reagující na světlo
ohnisko	bod, ve kterém se setkají paprsky po průchodu spojnou čočkou nebo po odrazu od dutého zrcadla
odraz světla	návrat světla do původního prostředí po dopadu na překážku
objektiv	soustava čoček, která vytváří skutečný obraz pozorovaného předmětu (objektu)
mikroskop	přístroj k pozorování velmi malých předmětů; skládá se z objektivu a okuláru
lupa	zvětšovací sklo; spojná čočka s malou ohniskovou vzdáleností
lom světla	změna směru světelného paprsku při přechodu z jednoho prostředí do druhého
lom od kolmice	nastane, jestliže se světlo šíří z opticky hustšího do opticky řidšího prostředí (úhel dopadu je menší než úhel lomu)
lom ke kolmici	nastane, jestliže se světlo šíří z opticky řidšího do opticky hustšího prostředí (úhel dopadu je větší než úhel lomu)
krátkozrakost	vada zraku, kdy oko vidí dobře na blízko
kolmice dopadu	kolmice sestavená v bodě dopadu paprsku k rovině, na kterou paprsek dopadá
fotoaparát	zařízení sloužící k pořizování fotografií
duha	barevný oblouk na obloze, který můžeme pozorovat při dešti, když svítí slunce
dírková komora	temná komora, do které vstupuje světlo dírkou ve stěně
dioptrie	jednotka optické mohutnosti
dalekozrakost	vada zraku, kdy oko vidí dobře do dálky, ale neostře na blízko
dalekohled	přístroj sloužící k optickému přiblížení pomocí soustavy čoček nebo i zrcadel
čočka	Průhledné těleso alespoň na jedné straně zakřivené, mění směr paprsků a vytváří optický obraz tělesa
brýle	pomůcka pro nápravu oční vady nebo ochranu zraku