
 INVESTICE DO KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ
 Základní škola Nový Bor
 náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace
 e-mail: info@zsnovby.cz, www.zsnovby.cz, telefon: 487 722 510, fax: 487 722 378
 Registrační číslo: CZ.1.07/14.0021/2.007 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům
 Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Název materiálu: Lom světla ke kolmici
 Šablona: III.2 - Inovace ve výuce prostřednictvím ICT
 Číslo výukového materiálu: 170
 Sada: Optika
 Autor: Andrea Štichauerová
 Ověření ve výuce: Fyzika
 Třída: 7.A Datum ověření: 31.5.2012

VY_32_INOVACE_170

II 3-11:17

Lom světla ke kolmici

Předmět: Fyzika
 Ročník: 7. ročník
 Tematický okruh: Optika
 Anotace:

1. Opakování- popiš obrázek
2. Lom světla+ obr
 - lom světla ke kolmici
 - lom světla od kolmice
3. Lom světla ke kolmici- naryšovat obr do šk.sešitu+popis
4. Citace

II 3-11:17

Lom světla

=je optický jev, ke kterému dochází na rozhraní dvou prostředí, kterými světlo prochází
 =různé látky lomí paprsky různě-silně lomí světlo-diamant,sklo

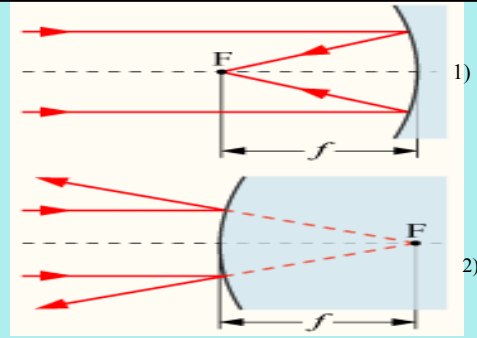
ke kolmici

=paprsek přechází do opticky hustšího prostředí (např. ze vzduchu do skla)

od kolmice

=paprsek přechází do opticky řidšího prostředí (např. ze skla do vzduchu)

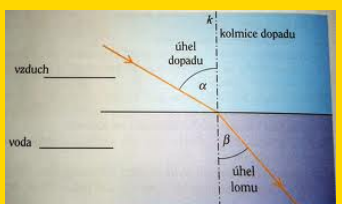

II 1-9:01



Opakování-popiš obrázek 1) a obrázek 2)

II 1-9:01

Lom světla ke kolmici

II 1-9:29

Citace:

Lom světla ke kolmici - Hledat Googlem. Google [online]. 2012 [cit. 2012-06-14]. Dostupné z: q=tbm:ANd9GcT8bd90MKsp1s9osecR4KnXQDoC3QD47GULn1G0dMnNcmSIP1sZa4

Lom světla ke kolmici - Hledat Googlem. Google [online]. 2012 [cit. 2012-06-14]. Dostupné z: http://t3.gstatic.com/images?q=tbm:ANd9GeSkXaTs_mNAAdydZRAnDKUwga6eKQr6p-N7HIZJpb1v00fpT

Ohnisková vzdálenost - Wikipedie. Wikipedie, otevřená encyklopedie [online]. 2012 [cit. 2012-05-29]. Dostupné z: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8f/Focal-length.png>

Ostatní materiály byly vytvořeny v programu SMART NOTEBOOK verze 10.8.864.0 z roku 2011.
 K výuce byla použita: Učebnice Fyziky pro ZŠ 7.ročník, nakl.Frans; Slovník pojmů z fyziky pro ZŠ, Miroslav Šimon,nakl.Prometheus 2009; Učebnice fyziky pro ZŠ,nakl.Prometheus 1998

II 1-9:29