



OPTICKÉ PŘÍSTROJE

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

Datum (období) tvorby: březen 2013

Ročník: devátý

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda / Fyzika

Odraz světla na rovinném zrcadle

Vyleštěné kovové plochy obvykle chráněné skleněnou vrstvou se nazývají rovinná zrcadla.

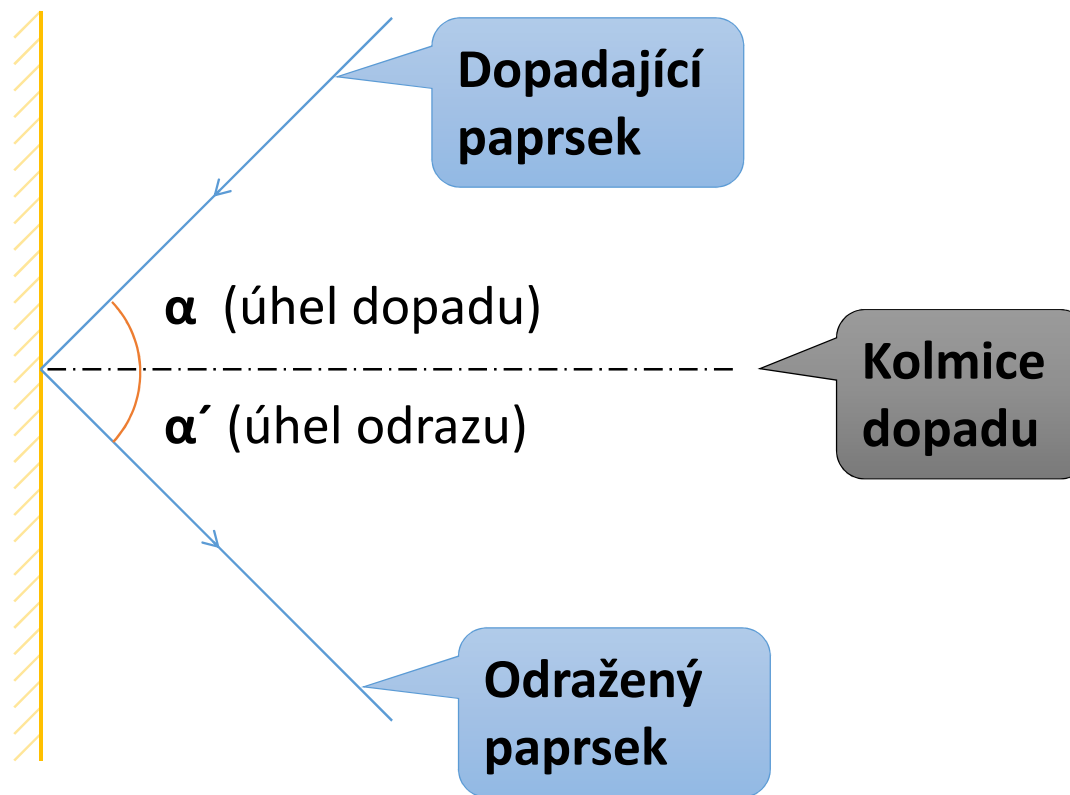


Schematická
značka zrcadla

Zrcadlící
(odrazová)
plocha.

Odraz světla na rovinném zrcadle

Zákon odrazu: **Úhel odrazu se rovná úhlu dopadu.** Odražený paprsek leží v rovině dopadu.



Odraz světla na rovinném zrcadle

Obraz v rovinném zrcadle je:

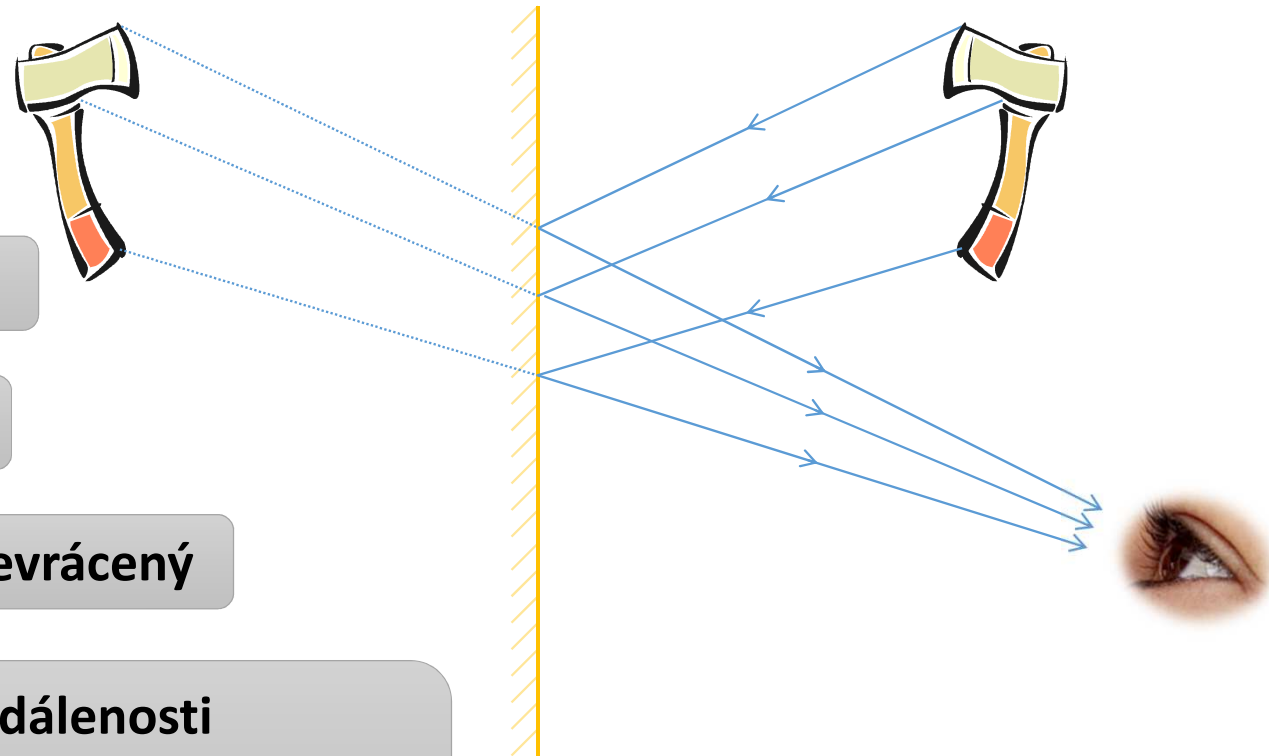
Zdánlivý

Stejně velký

Vzpřímený

Stranově převrácený

Ve stejné vzdálenosti
za zrcadlem, jako je předmět
před zrcadlem



Odraz světla na rovinném zrcadle

Napiš do sešitu libovolné slovo (např. fyzika), aby po zobrazení v rovinném zrcadle bylo správně.

FYZIKA
AMBULANCE

AMBULANCE
FYZIKA

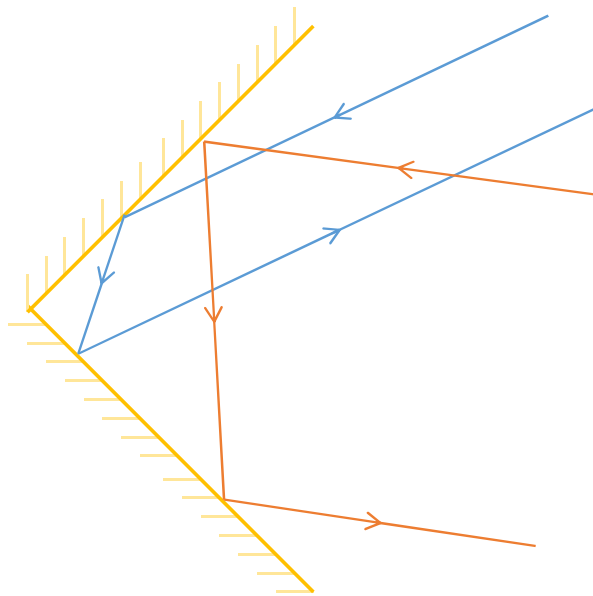
FYZIKA
AMBULANCE

FYZIKA
AMBULANCE

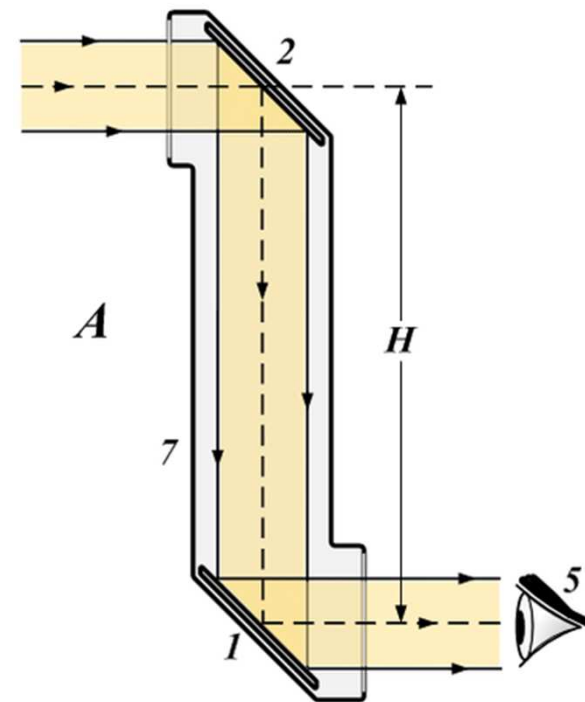
Odraz světla na rovinném zrcadle

Další využití odrazu světla pomocí rovinných zrcadel:

Odrazky fungují na principu koutového odražeče – vždy odrazí paprsek stejným směrem, jakým vyšel.



Periskop



Odras světla na rovinném zrcadle

Použitá zdroje:

1. RAUNER, Karel, Václav HAVEL, Jitka PROKŠOVÁ a Miroslav RANDA. NAKLADATELSTVÍ FRAUS. *Fyzika 7: učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*. 1. Plzeň: Fraus, 2005. ISBN 80-7238-431-7.
2. MICROSOFT CORPORATION. *Obrázky a jiný obsah* [online]. 2012 [cit. 2012-04-01]. Dostupné z: <http://office.microsoft.com>
3. TAMASFLEX. Simpleperiscopes.png. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2011-04-05 [cit. 2012-05-15]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Simpleperiscopes.png>