

Jméno autora: Mgr. Zdeněk Chalupský

Datum vytvoření: 23. 9. 2012

Číslo DUM: VY_32_INOVACE_06_FY_C

Ročník: II.

Fyzika

Vzdělávací oblast: Přírodovědné vzdělávání

Vzdělávací obor: Fyzika

Tematický okruh: Optika

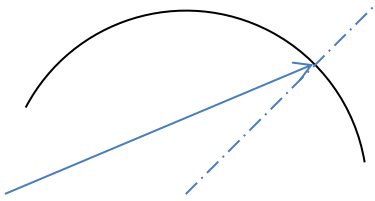
Téma: Periskop

Metodický list/anotace:

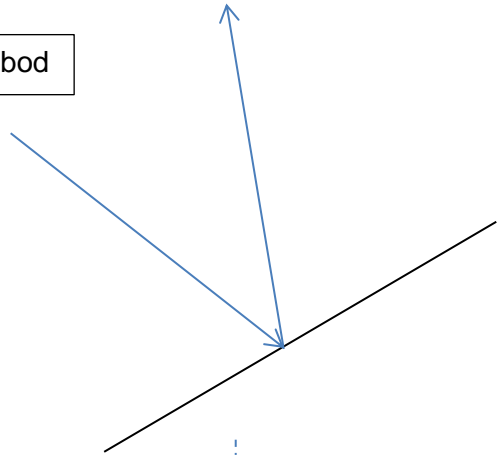
- ***Procvičování odrazu a lomu na konstrukci periskopu.***
- ***V první části doplnění paprsků odrazu a lomu – úplný odraz.***
 - ***Konstrukce periskopu za použití odrazu a lomu.***

Cvičení 1. Doplňte chybějící části (paprsky, úhly, kolmice dopadu)

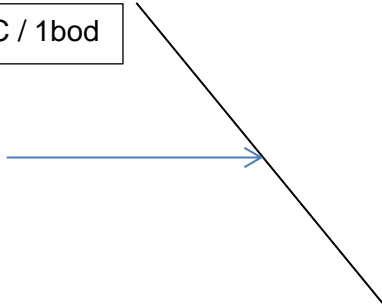
A / 1bod



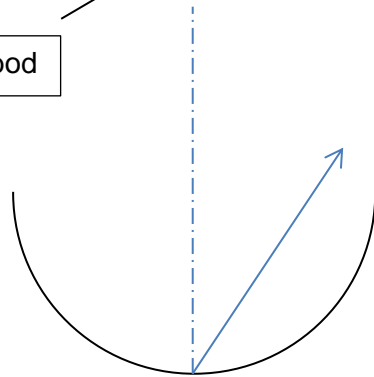
B / 1bod



C / 1bod

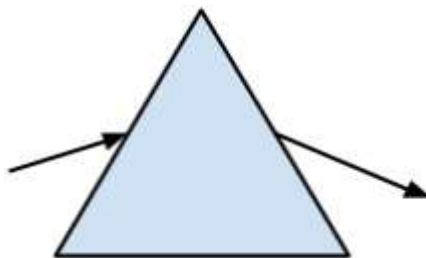
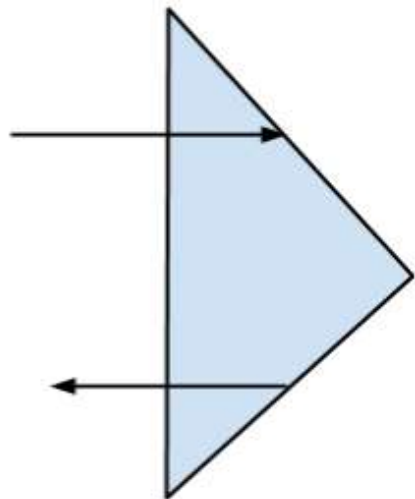
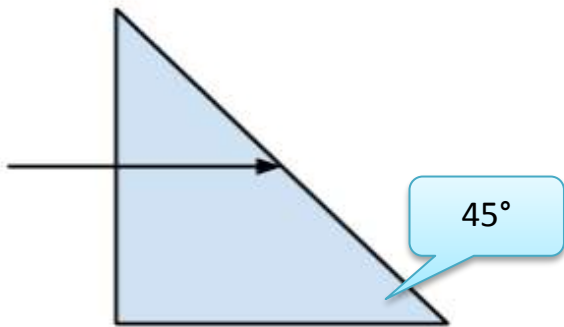


D / 1bod



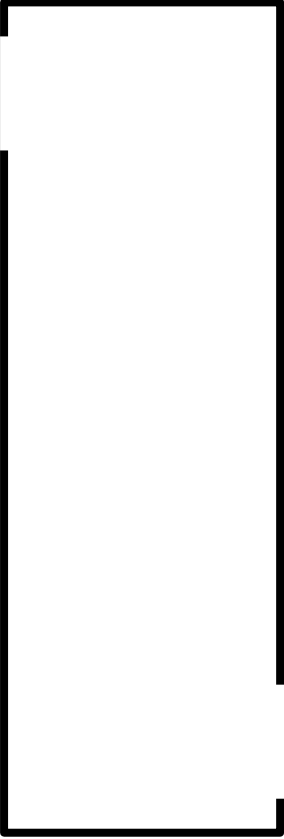
Cvičení 2. Doplňte chybějící paprsky a zvolte správný chod paprsků optickým hranolem pro konstrukci periskopu.

E / 1bod

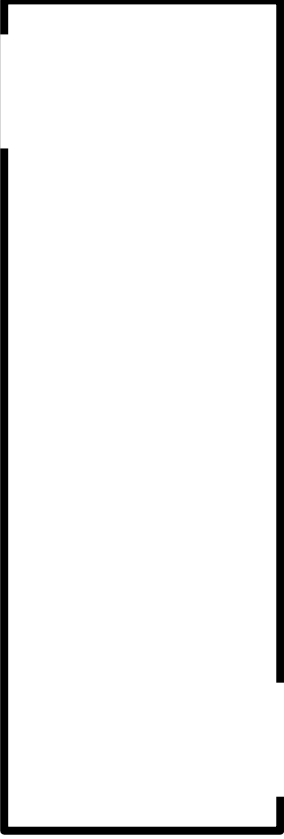



Navrhněte funkční nastavení rovinné odrazné plochy (zrcadel) a optických hranolů v periskopu, vyznačte chod paprsků.

F / 2bod

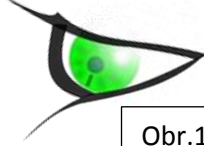


G / 2bod





Obr.1



Obr.1

1	2	3	4	5
7-8 bodů	5-6 bodů	3-4 body	1-2 body	1 bodů

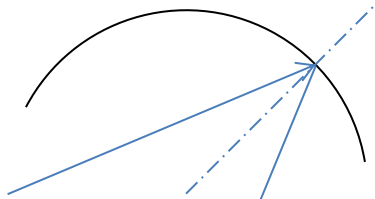
Hodnocení

A	B	C	D	E	F	G	bodů	známka

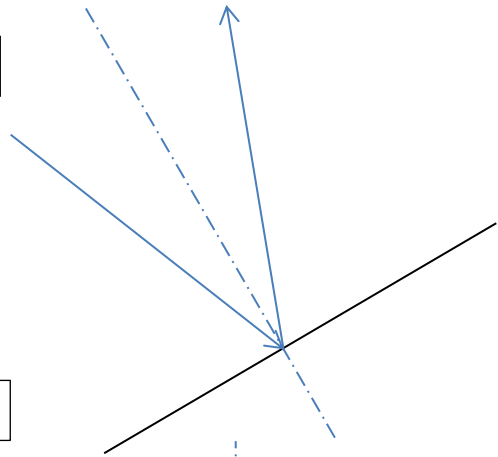
Řešení

Cvičení 1. Doplňte chybějící části (paprsky, úhly, kolmice dopadu)

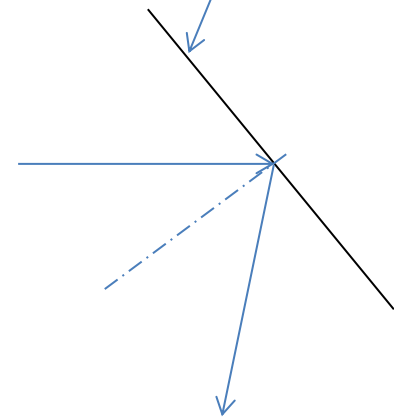
A



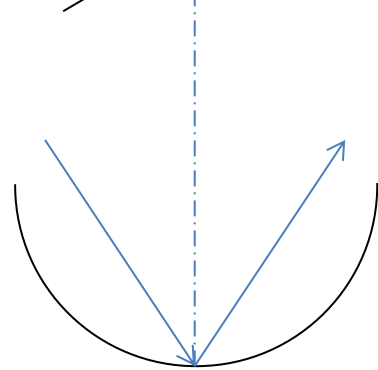
B



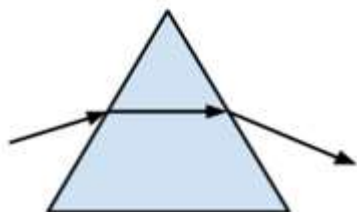
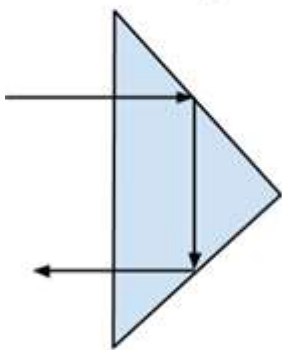
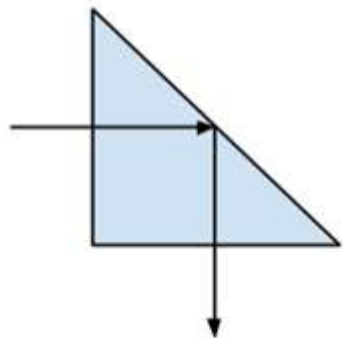
C



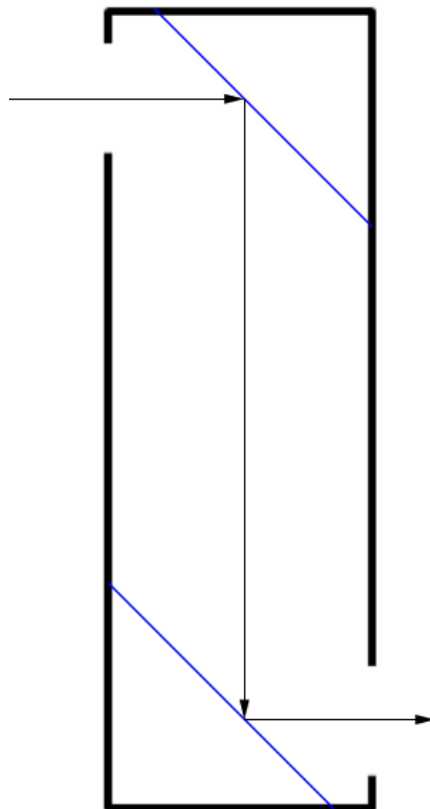
D



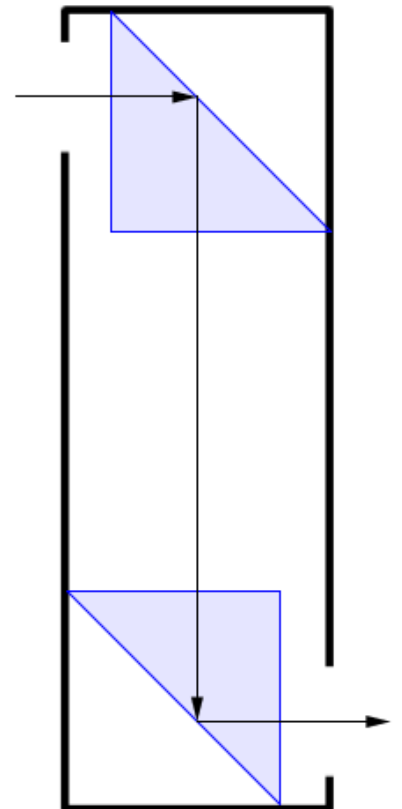
E



F



G



Citace

Nákresy Archiv autora

Obr. 1 NEMO. *Oči, Oko, Zelená, Kreslený Film - Volně dostupný obrázek - 33106* [online]. [cit. 23.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://pixabay.com/cs/o%C4%8Di-oko-zelen%C3%A1-kreslen%C3%BD-film-v%C3%AD%C4%8Dka-33106/>