

LOM SVETLA



1. Pre kolmo dopadajúce lúče je uhol lomu:

- a) 90° b) 0° c) 45° d) 180°

2. Pre svetlo dopadajúce na vodnú plochu pod uhlom dopadu 45° je uhol lomu:

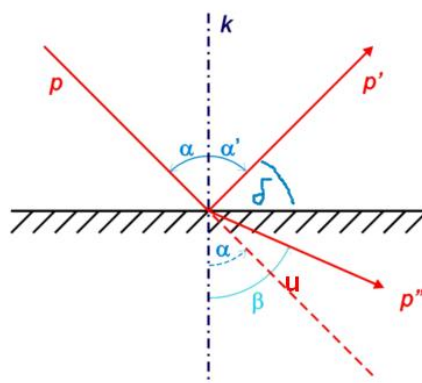
- a) väčší ako 45° c) 45°
b) menší ako 45° d) 90°

3. Úplný odraz na rozhraní dvoch prostredí nastane, ak svetelný lúč dopadá pod:

- a) väčším uhlom ako je medzný uhol c) medzným uhlom
b) menším uhlom ako je medzný uhol d) nulovým uhlom

4. p' je:

- a) lomený lúč
b) dopadajúci lúč
c) odrazený lúč
d) kolmica dopadu

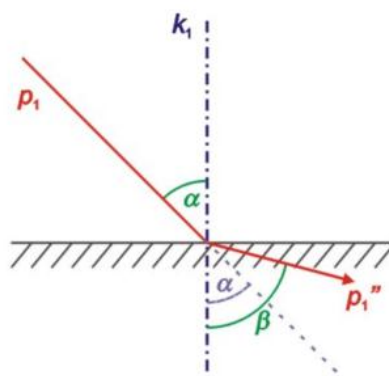


5. Medzný uhol je uhol, pri ktorom je uhol lomu:

- a) 0° b) 90° c) 180° d) 45°

6. Lomený lúč je označený:

- a) k
b) p''
c) p'
d) p'''





7. Uhol dopadu sa rovná uhlu :

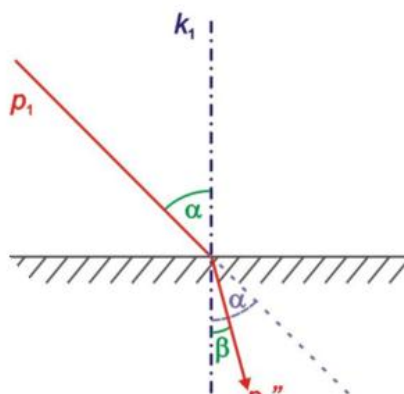
- a) rozpadu b) odrazu c) lomu d) zlomu

8. Priamku , ktorá je kolmá na rovinu rozhrania a prechádza bodom dopadu lúča,nazývame:

- a) dopadajúci lúč c) odrazený lúč
b) lomený lúč d) kolmica dopadu

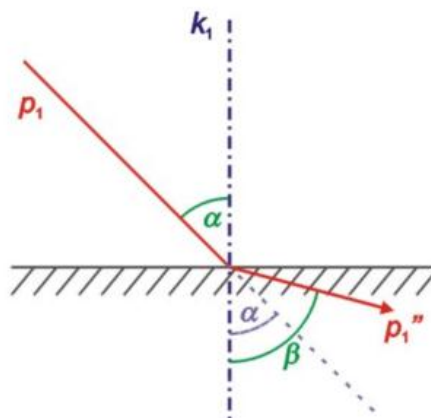
9. Na obrázku je znázornený

- a) lom svetla ku kolmici
b) lom svetla od kolmice
c) odraz svetla
d) úplný odraz svetla



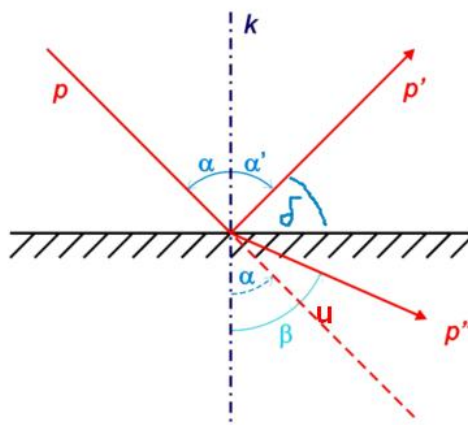
10. Na obrázku je znázornený

- a) lom svetla ku kolmici
b) lom svetla od kolmice
c) odraz svetla
d) úplný odraz svetla



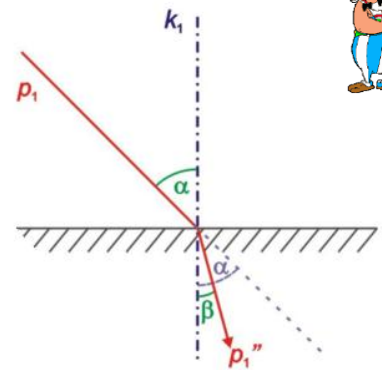
11. β na obrázku označuje:

- a) uhol dopadu
b) uhol odrazu
c) uhol lomu
d) medzný uhol



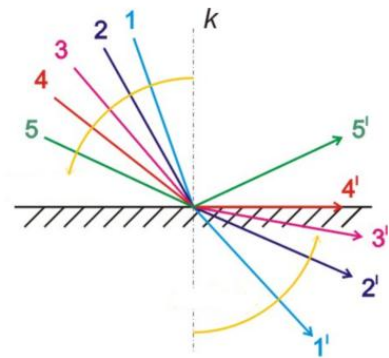
12. Dobře si prezři obrázok. Svetlo prechádza:

- a) zo vzduchu do vody
- b) z vody do vzduchu
- c) zo vzduchu do vzduchu
- d) z vody do vody



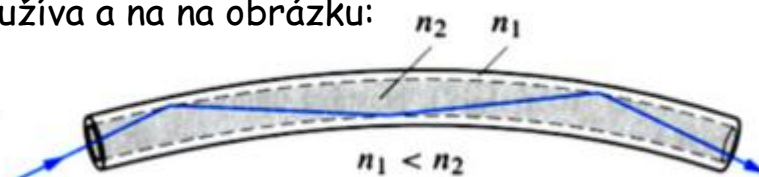
13. Úplný odraz znázorňuje lúč označený

- a) 5'
- b) 4'
- c) 2' a 3'
- d) 1'



14. Úplný odraz využíva a na na obrázku:

- a) optické vlákno
- b) laserové vlákno
- c) koaxiálny kábel
- d) optimálne vlákno



-----Klíč-----



1. (b)

2. (b)

3. (a)

4. (c)

5. (b)

6. (b)

7. (b)

8. (d)

9. (a)

10. (a)

11. (c)

12. (a)

13. (a)

14. (a)