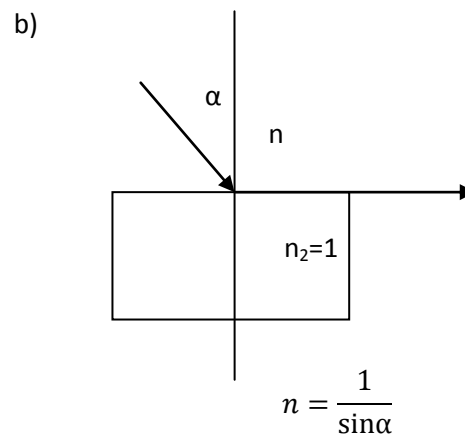
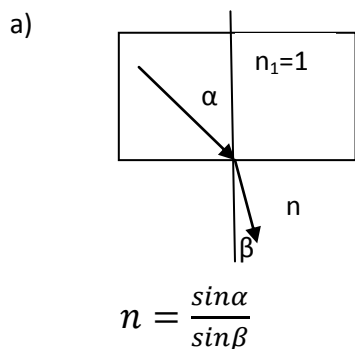


# L.C. č.1

Názov: Určenie indexu lomu plexiskla meraním  
 a) uhla dopadu a uhla lomu  
 b) medzného uhla

Pomôcky: zdroj svetla, úzka štrbina, polvalec z plexiskla, uhломerná stupnica, kruhová platňa

Teoretická časť:



Postup:

a)

- 1, Svetelný lúč necháme dopadať na rovnú stenu polvalca.
- 2, Odmeriame uhol dopadu a príslušný uhol lomu.
- 3, Meranie opakujeme 5x, údaje zapíšeme do tabuľky, určíme index lomu skla.

b)

- 1, Svetelný lúč necháme dopadať na vypuklú stenu polvalca.
- 2, Určíme uhol  $\alpha_{m'}$ , pri ktorom ešte lom nastáva a uhol  $\alpha_m$ , pri ktorom už nie.
- 3, Meranie opakujeme 5x, údaje zapíšeme do tabuľky, určíme index lomu skla.

Tabuľka:

a)

P.č.	$\alpha$	$\beta$	n
1.	20	15	1,32
2.	30	20	1,46
3.	40	25	1,52
4.	50	30	1,53
5.	60	35	1,51

b)

P.č.	$\alpha_{m'}$	$\alpha_{m''}$	$\alpha_m$	n
1.	41	43	42	1,49
2.	40	42	41	1,52
3.	41	43	42	1,49
4.	42	44	43	1,47
5.	41	43	42	1,49

Záver: Meraním sme zistili, že pri oboch spôsoboch je index lomu okolo 1,5. Odchýlky boli spôsobené nepresnosťou merania.