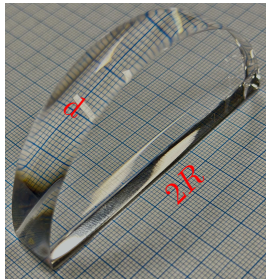


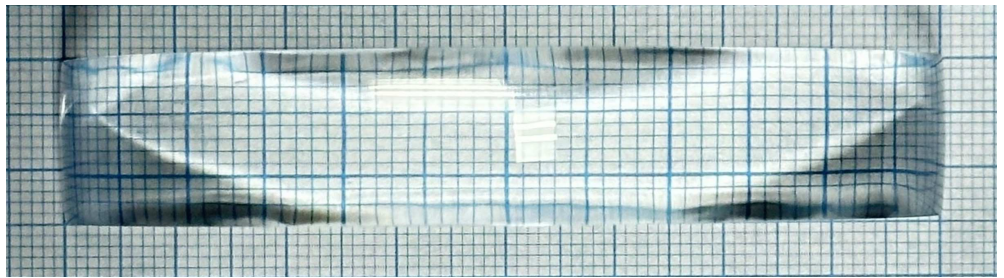
Геометријска оптика акрилног полудиска

Диск дебљине $d = 15 \text{ mm}$ и полупречника $R = 40 \text{ mm}$, направљен од прозирног акрила¹, пресечен је дуж једног од својих пречника. Видети фотографију (i). Добијени полудиск је положен на хоризонтални mm-папир тако да је равна површ дуж које је диск преполовљен окренута према доле, а конвексна цилиндрична површ окренута према горе. Затим је овај полудиск фотографисан одозго. Оптичка оса фотоапарата је вертикална и пролази кроз центар полудиска који тачно лежи на једној од главних линија mm-папира, док је објектив фотоапарата подешен на висини h мереној од од равни mm-папира. Видети фотографију (ii).

(i)



(ii)



Коришћењем ових фотографија и анализом одговарајућих апсолутних грешки, насталих као резултат читавања са mm-папира, проценити бројне вредности индекса преламања акрила n , као и висине h . Објектив фотоапарата није постављен близу површине полудиска. (⊗⊗)

¹Акрил спада у провидне материјале, а код нас је познат и под називом клирит или плексиглас. Хемијски, припада групи синтетичких полимера: *РММА* (полиметил метакрилат).