

բար տարիքնին առնելով քիչ մը հեռատես կլինին:

Կարճատեսները ի՞նչ տեսակ ակնոց պիտի բանեցընեն.

— Գոգածեւ ակնոց, որպէս զի ճառագայթներուն բացուածքը աւելնայ:

Ինչէ՞ն է որ մէկ կէտ մը աչքին շատ մօտ կամ շատ հեռու որ բռնուի՝ չտեսնուիր. իսկ գիծը նոյնչափ հեռաւորութեան մէջ ալ բռնուի՝ անեւոյթ զինիր:

— Վասն զի կէտին պատկերը ցանցատեսակին վրայ ցրուած պղտիկ շրջանակ մը կդառնայ, իսկ գծին ամէն մէկ կէտերը իրարու վրայ գալով՝ մէկզմէկ կզօրացընեն:

Ի՞նչ է պատճառն որ երբ ճրագի մը նայելով աչուըներդ ամփոփես, գիծ գիծ լոյսեր կտեսնես որ դէպի հեռու կնետուին՝ միշտ արտեւանանցդ շտկութեամբը.

— Այս երեւութիս պատճառ այն է որ եղջերիկը թաց պահող հիւթը արտեւանանց տակը տեսակ մը գլանածեւ ոսպնածեւ մը կկազմէ գոգաւոր, որով ճառագայթները դէպի իվեր ու դէպի իվար ուղղահայեաց կերպով կցրուին:

Աւելի այն ատեն կինի այս երեւոյթը՝ երբոք մարդուս աչքը արտսունքով թրջուած է:

Առարկայից պատկերը ի՞նչպէս կտեսնուի.

— Մեք միշտ առարկաները մեզմէ դուրս կտեսնեմք, թէպէտ եւ անոնց պատկերը մեք ցանցատեսակին վրայ է: Ի ձնէ կոյրերը՝ երբոք

տարիքնին առնելին ետեւ տչուընին բացուի՝ առաջ կըսեն թէ ամէն բան իրենց աչքին դպած է. ետքը կամաց կամաց կիասկընան թէ հեռաւորութեան զգացմունքը ի՞նչպէս կիմացուի աչքով:

Ինչէ՞ն է որ մեք առարկաները իրենց բնական դրիցը մէջ կտեսնեմք, թէպէտեւ անոնց պատկերը ցանցատեսակին վրայ շրջուն կզարնէ.

— Վասն զի մեք ոչ թէ ցանցատեսակին վրայի պատկերը կտեսնեմք, իապա մեզմէ դուրս եղած առարկաները. ուստի թէպէտ եւ ցանցատեսակին վրայի պատկերը շրջուն լինի, մեք առարկաները շիտակ կտեսնեմք:

Միայն նայուածքով ի՞նչպէս կիմացուի առարկայից հեռաւորութիւնը.

— Ա) Առարկան ո՞քափ որ հեռու է՝ այնչափ պատկերը պղտիկ կզարնէ ցանցատեսակին վրայ.

Բ) Երբոք առարկան բաւական հեռու լինի, անոր քանի մը մանր յատկութիւնները կսկսին որոշ չերեւիլ.

Գ) Երբոք առարկան շատ հեռու է՝ անոր պայծառութիւնը կպակսի, վասն զի լուսոյն մէկ մասը օդոյն մէջ կընկդմի.

Դ) Քանի որ առարկան հեռանայ կամ մօտենայ, աչքին առանցիցը ծեւացուցած անկիւնն ալ կփոխուի.

Ե) Մեք աչքին ու առարկային մէջտեղուանքն եղած բաները անոր հեռու կամ մօտ լինելը կիասկըցնեն մեզի:

(Նարայաքութիւնն յառաջիւայս.)

ՄԱՐՏԻ ՊԱՏՄԱԿԱՆ ՀԱՅՆԵԼՈՒԿԻՆ ԼՈՒՇՈՒՄԸ.

Նմերդ անունով պարսիկ մողը՝ Պարսից Կամբիւս թագաւորէն ետքը թագաւորական աթոռը յափշտակեց՝ Կամբիւսին նմերդ եղբայրը ես եմ ըսելով: Եւ որովհետեւ ատենով նորա յանցանքին համար մէկ ականջը կտրած էին, կանանցը մէկը անկից ճանչցաւ խարեայութիւնն ու խայտառակեց զինքը: Մեծամեծներէն եօթը հոգի միաբանեցան, ու եօթն ամիս թագաւորէլն յետոյ սպաննեցին նմերդը, հետն ալ բոլոր մողերը թրէ անցուցին:

Տարւոյթ Թրացուցին մէջ դրուած Յունիսի Հանելուկն է Գիւեր: