

то преминаватъ праздното на небеснитѣ пространства въ атмосферата, заритѣ отъ една звѣзда, които я представятъ на нашитѣ очи, преломяватъ се като са приближаватъ до земята. Туй преломяване се уголъмява споредъ какъто лучитѣ проникватъ въ отдолнитѣ повече и повече набити пластове на атмосферата. И тъй звѣздата ще се види по-близо до земята или по-издигнѣта.

1194. *Кои нареди употребяватъ обикновенно за да измѣнятъ посоката на заритѣ на свѣтлината или за да ги преломѣтъ? —* Оптическитѣ стѣкла или лантите — лещитѣ.

1195. *Що е оптическо стѣкло или лантиль? —* Едно прозрачно стѣкло, изрязано тъй щото да може да сбира или да разпрѣсва, да сближава или да раздалечава свѣтлитѣ зари, които преминаватъ презъ него. То прилича комахай на една околчаста плочица, на която поне едната страна е крива, вгълбната или испъкнѣла, другата може да бѣде една по-plosка повърхнина. Кривитѣ страни, които сѣ около лантиля или лещата сѣ валяци, на които шницитѣ сѣ добръ избрани за да произведѣтъ желанното дѣйствие на паралелността, или на сбиране или на разсѣйване на шницитѣ.

1196. *Какъ са дѣлѣтъ сферическитѣ стѣкла? —* На два класса: 1) събирателни стѣкла и 2) разсѣйвателни.

1197. *Какъ са подраздѣлятъ събирателнитѣ стѣкла? —* На три рода, споредъ съединението на кривизнитѣ:

1) Двое-испъкнѣло стѣкло, на което двѣтъ лица сѣ испъкнѣли.

2) Плоско-испъкнѣло, на което едното лице е плоско, другото испъкнѣло.

3) Събирателенъ менискъ, на който едното лице е вгълбнато, а другото испъкнѣло: шницата на вгълбнатата повърхнина като е по-голяма отъ шницата на испъкнѣлата повърхнина.

1198. *Какъ подраздѣлятъ разсѣйвателнитѣ стѣкла? —* На три рода: