

mać się i zchodzić z kierunku prostodrożnego muszą; oko sądząc ostatecznie podług kierunku jaki do jego wpada, widzieć musi przedmioty wyżey lub niżey, jak jest położenie naturalne. I dla tego słońce wyżey się nam wydaje jak jest rzeczywiście; przedmioty na wodzie będące, wzniesione takż zostają i t. d.

## LVII.

### ŁAMANIE SIĘ ŚWIATŁA W ŚRODKU ZAKOŃCZONYM PŁASZCZYZNAMI PŁASKIEMI.

340. Z postrzeżenia że wstawa kąta wpadania stały ma stosunek z kątem załamania wypada: że promienie równoległe padając na środek zakończony płaszczyznami płaskimi, po wyjściu z nięą muszą takż bydz równoległe, gdyż ich położenie względne się nie zmienia. *Powtóre:* Gdy promienie są rozbiegające, te po podwóyném załamaniu to jest przy wéysciu i wyiściu wychodzą równoległe do pierwszego położenia, ale przedłużone ku przedmiotowi, przetną się bliżey środka załamującego, i dla tego obraz wyda się dla oka prosty, w naturalném położeniu ale cokolwiek podniesiony. *Potrzenie:* Promienie zbiegające będą takż zbiegającemi, ale oko odnosząc je z punktu

ich zbiegu; będzie widziało obraz rozciągnięty, cokolwiek podniesiony nad położenie przedmiotu.

## LVIII.

### O ŚRODKACH ZAŁAMUJĄCYCH z OBU STRÓN WYPUKŁYCH czyli SOCZEWKACH.

341. Narzędzia rozmaite optyczne składają się po-  
spolicie ze szkieł mających kształt kulisty, al-  
bo raczéy składających się z okrayków kuli, i  
dla tego od podobieństwa soczewkami są na-  
zwane. Bydź one mogą kulisto płaskie lub z  
obu strón kuliste, jedno lub różnopromienio-  
we, a dla własności zbierania, w jeden punkt  
promieni słonecznych nazywają się zbierające:  
dla różnicy od tych co są podwóyno wklęsłe,  
lub płasko wklęsłe, których własność jest;  
rozpraszać promienie, i dla tego drugi ten ga-  
tunek soczewek będzie rozpraszający.
342. Nazywa się promieniem soczewki ten promień  
kuli, któręy ona jest okraykiem: wszystkie  
zaś w ogólności soczewki niemają bydź zbyt  
kuliste, owszem niepowinny przechodzić roz-  
ciągłością swoją połowę promienia, inaczey  
stałyby się bez użytku. Linia DE przecho-  
dząc przez środek soczewki C nazywa się jęy  
osią, i na nięy się znaydują promienie DZ i