

1170. *Свѣтлината отражава ли са еднакво съгъ повърхнината на всички тѣла?* — Не, има нѣкои тѣла, както напримѣръ прозрачните, които испускатъ презъ себе повече свѣтлина отъ колкото отражаватъ; а другитѣ тѣла наричани огледала отражаватъ комахай венчка свѣтлина.

1171. *По кой начинъ произхожда отражаваньето на свѣтлината?* — Какъто всички пѣргъви тѣла, свѣтлината са отражава подъ ъгълъ, равенъ на ъгъла отъ паданье. Ако прекарами полегато заря свѣтлина презъ една малка дупчица, пробита въ затворенъ прозорецъ и я приемемъ на едно огледало, то ще са види като отекача отъ другата страна подъ ъгълъ, що прави въ паданьето си. Като расклатимъ надъ огледалото едно парцалче съ прахъ, ще може да са види вървежа на зарята, преди и подиръ отражаваньето и съ онитѣ ще са увѣримъ въ тѣхното равенство.

1172. *Дѣ е видѣтъ въ огледалото отраженното изображение на свѣтливата точка?* — Зади огледалото, на перпендикуляръ, доведенъ отъ свѣтливата точка на огледалото и на растоянне равно отъ точката до огледалото.

1173. *Какви отношения има между предметъ и изображеньеето му?* — Изображеньеето, отраженно въ огледалото, има тѣзи сжщата форма и са намѣрва зади огледалото положено симитрически на еднакво растоянне. Дѣйствиелното изображение на предмета състои отъ сбора на изображения на всичкитѣ му точки; за да са получи всеко отъ тѣзи изображения трѣбва да са тегли отъ всека точка перпендикуляръ къмъ плоската повърхнина на огледалото и да са продължи на равна дължина отъ другата страна. Очивѣстио е, че краищата на тѣзи перпендикулари зади огледалото ще очъртайтъ сжщата форма, какъто и тѣхнитѣ краища, които са намѣрватъ предъ огледалото, и таквъо изображение ще бжде съвсѣмъ прилично на предмета; само въ отвѣсното огледало дѣвната страна ще са обърне въ лѣва, а въ оризонтаалното, върха ще стане долний край.