

пепенното появяване на предметыѣ, кои ся приближавать къмъ наблюдательѣ и постъпенното исчезване на предметыѣ, кои сж отдаляважтъ отъ него. Наблюдательѣ, кой стои на пр. връхъ брѣгътъ на морето и глѣда корабътъ кой ся приближава (чѣрт. 1.) види испърво само върховетѣ на мачтыѣ му; колкото доближава корабътъ като че ся издига изъ водѣтъ и найпослѣ като ся мине нѣколко време вижда ся цѣль връхъ линиѣтъ на хоризонтъѣ, кои отдѣля небето отъ водѣтъ. Отъ този моментъ до самото приближаване къмъ брѣгътъ уголѣмаява ся само видимата величина на корабътъ, нѣ други никъквы измѣненія не ставжтъ. Ако корабътъ ся отдалява отъ брѣгътъ, то ся

Чѣрт. 1.



повтарять сжщыѣ явления, само на опаки. Колкото ся отдалява корабътъ намалява ся само видимата му величина, нѣ той ся види цѣль, до дѣто не стигне найпослѣ линиѣта на хоризонтъѣ; подирѣ това наченжтъ да исчезвжтъ малко по малко испърво долныѣ части, послѣ горныѣ, и найпослѣ ся скривжтъ върховетѣ на мачтыѣ му. Ако въ този моментъ наблюдательѣ ся издигне връхъ някоя височина на брѣгътъ, на пр. да ся качи на някоя кула, той изново ще види една часть отъ корабътъ, нѣ колкото послѣдныѣтъ ся отдалява то и тѣзи часть вторы пѣтъ ся скрива изъ видѣ. Тѣзы явления щяха да бѣдѣтъ съвсѣмъ необясними, ако предположахме че земята е площъ, и наистина, нека правата линия AD (чѣрт. 2) представя пѣтътъ на корабътъ връхъ площъ A , мястото на наблюдательѣтъ. Дѣто и да ся намира корабътъ въ B , C , или D , той ще ся види цѣль отъ точкѣтъ A . Съ отдаляванieto щяше да ся измѣнява само

Чѣрт. 2.

