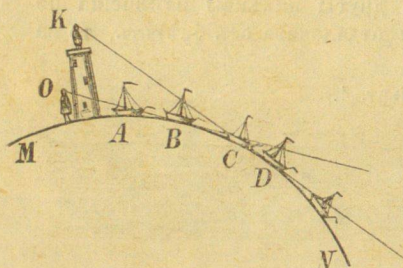


видимата му величина *); той щѣше да ся види се помалѣ-
къ, и найпослѣ щѣше да исчезне отъ очитѣ ны изеднѣшѣ
а не постъпенно.

Наопаки, сичкытѣ подробности отъ това явление
ставжтъ понятны, ако предположимъ, че земята има видъ
на шаръ. Нанстена, нека MN (чѣрт. 4) представлява една
часть отъ окръжностѣтъ, която ще получимъ когато пре-
сичаеме земныйтъ шаръ съ площъ по направленіе на кждѣ-
то ся мърда корабътъ, O — окоето на наблюдательтъ. Ако

Чѣрт. 4.

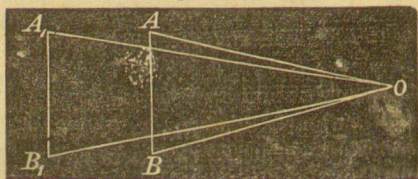


източкѣтъ O прока-
раме касателна къмъ
дѣжѣтъ MN , то въ
точкѣтъ на допира-
нието B ще бѣде онзи
предѣлъ, дѣто море-
то, по видимо му ся
свършва. Корабътъ
кой плава по посожѣ-
тъ MN ще ся види
цилъ до точкѣтъ B ;
а ако той ся намира

въ точкѣтъ C , коя е подалечъ отъ B , тогава наблюдательтъ
ще видѣ само оная му часть, която ся намира по горѣ отъ

*) Видимата величина на предметътъ ся опредѣля съ
жгълтъ на зрѣнието, сир. съ жгълъ, когото съставятъ двѣ
лъчы, кои истичатъ отъ върхътъ A и основанието B на пред-
метътъ AB къмъ око-
то на наблюдательтъ
 O (чѣрт. 3). Колкото
повече ся отдалеча-
ва предметътъ отъ
наблюдательтъ този
жгълъ ще става по
остъръ както ся ви-
ди отъ чѣртежѣтъ;
слѣд. видимата вели-
чина на предметътъ

Чѣрт. 3.



ще става по малкъ, и ако най послѣ предметътъ AB ся отда-
лечи отъ наблюдательтъ на такова разстояние, щото лъчытъ
 AO и BO могатъ да ся считатъ за паралелны, то жгълтъ ще
бѣде равенъ на нула и слѣд. предметътъ ще ся обърне на те-
чкѣ и ще исчезне изъ видѣ.