

kastar i sin ordning samma strålar ab mot ena sidan af röret, där en öppning finnes, till hvilket ögat föres för att betrakta bilden ab . I denna öppning finnes ett förstörande okular o , som återgifver bilden ab förstörad vid $b'a'$.

För att anställa iakttagelser med ett teleskop af denna konstruktion ställer man sig således icke vid en af ändarna — såsom vid kikarna, — utan vid *sidan*, hvilket alltid synes underligt för personer, som för första gången se en iakttagelse i ett teleskop.

Teleskopens speglar ha länge förfärdigats af ett

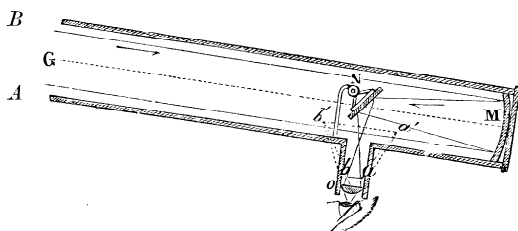


Fig. 12. Teori för teleskopet i dess enklaste form.

slags metall, liknande den, af hvilken klockor gjutas. Vid olika prof och försök har man flera gånger förändrat förhållandet mellan beståndsdelarna i legeringen för att erhålla den bästa återspeglade ytan, men som dessa metallspeglar äro ganska svåra att underhålla, hade man småningom börjat öfvergifva teleskoperna, då den franska optikern Foucault åter bragte dessa instrument till heders genom att ersätta metallen med glas, hvilket gör arbetet lättare och på samma gång lämnar förträffliga optiska resultat.