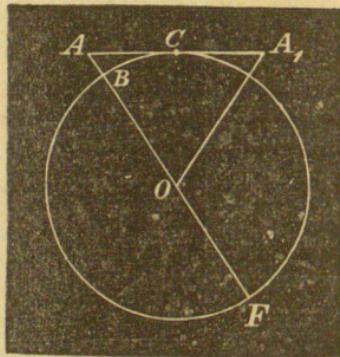


да го сравнимъ съ высочинјтж на най высокјтж горј връхъ земјтж. Наблюденията сж показали, че върхътъ на предметът, кой има 5 фута высочина, ся скрыва задъ горизонтътъ на наблюдателътъ, окото на когото ся намира сжъ така на высочинј отъ 5 фута, при разстояние, кое приблизително е равно на 30,000 фута. Това значи, че правата линия, коя съединява окото на наблюдателътъ съ върхътъ на предметътъ, става въ това време касателна къмъ повърхностътъ на земјтж. Нека крѓгътъ BCJ (чърт. 5) представи съченнието на земный шаръ съ плоскостътъ, която преминува презъ центърътъ O , върхътъ на предметътъ A и окото на наблюдателътъ A' , и нека правата AA' , да доближава до крѓгътъ CBJ въ точкјтж C . Тж като касателната AC е срѓдна пропорционална между щълата съкуща AJ и вънкашната ѝ частъ AB , то слѣдов. $AC^2 = AJ \cdot AB$; като нарѣчемъ радиусътъ на земјтж чрезъ r и поставимъ на място AC и AB величинитѣ имъ, то ще получимъ $15,000^2 = (2r+5) \cdot 5$, отъ дѣто $r = \frac{15000^2 - 25}{10}$

Чърт. 5.



= почти 22500000 футове или 6000 върстове или 1000 часове. А пъкъ высочината на най голамјтж горј връхъ земјтж (Гауризанкаръ, въ Гымалайскјтж веригж) когато я измѣрили излязла по малко отъ 30000 футове, кое съставя помалко $\frac{1}{750}$ части отъ земный радиусъ. За да

можемъ по ясно да си представимъ това слѣдствие, нека си въобразимъ единъ шаръ, на когото диаметрътъ е 2 фута; връхъ такъвъ шаръ, ако кажемъ че той изображава земята, най высоката гора тряба да ся изобрази съ пасъчецъ, на когото высочината да е по малка отъ $\frac{1}{6}$ на линијтж или листце на пощенскъ книгж; обикновенитѣ горы и хълмоветѣ треба да ся изобразятъ съ най сивыи праници. И тж, най виждаме, че сичкытѣ неравности на земјтж по-