

прѣминува направлението на видимѣхъ чръхъ (спицѣ) CD, измирамы тѣсно растоянїята BE, EA, AC. И така явно е че тр-цѣтѣ DBE, EAC сѣ подобни, защото и единѣй и другѣй имать по единѣй жгълъ правъ, а при това имать и по единѣй жгълъ противоположенъ въ връха си, слѣд. и третѣй имъ жгълъ е равенъ, слѣдователно тр-цѣтѣ сѣ подобни. Тогава не остава друго да ся направи освѣнъ стразмѣрность-хъ BD : BE :: AC : AE; слѣд.

$BD = \frac{BE \times AC}{AE}$, и ако BE=33 метры, AC=35 метры,

AE=25 м. то BD ще е $= \frac{33 \times 35}{25} = 46,2$ метры.

217. 16^о Да измѣримъ высочинѣхъ на единъ планинѣ.

Рѣш. Нека С да е подножіето на планинѣхъ (фиг. 92), а тая высочина прѣдставена съ чръхъхъ АВ, която е приемена като да прѣминува прѣзъ срѣдоточїето на планинѣхъ и да пада отвѣсно отъ връха възъ основанието. Теглимъ произволно въ подножіето на тѣхъ планинѣ едно основаніе CD, което измираме. Послѣ зимамы стойностьхъ на жглытѣ Acd а Aсe, което ни удовлетворява за да опрѣдѣлимъ Ас [209]. Слѣдъ това, като туримъ графометра въ С, така чото постоянный, линиръ да бѣде добръ хоризонталенъ (по-прѣдна забѣлѣжка), който ни опрѣдѣля жгълъ Асe отъ 90^о, зимамы стойностьхъ на жгълъ Асb; и тогава като знаимъ въ тр-кѣ Асe двата жгла b и e, и единѣхъ странѣ Ас, лесно щемъ можимъ да опрѣдѣлимъ [209] странѣхъ Аб, която е высочинѣхъ на планинѣхъ, освѣнъ това ся прѣтурѣхъ при нехъ и bB, или высочинѣхъ cC на графометра.

218. 17^о Можнъ сѣщо тѣй данамѣримъ высочинѣхъ на единъ крѣпость отвѣсна на хоризонта и до коякѣто можнъ да ся отиде, 1^о съ помощъ на сѣхъхъхъ, и 2^о съ помощъ на едно оглядало.

219. Рѣш. Нека да е крѣпостьта NM (фиг. 93). 1^о измирамы сѣхъхъхъ ND, която дава крѣпостьта и която напримѣръ приемамы да е отъ 40 метры; послѣ като 220. забиемы въ земѣхъхъ отвѣсно на хоризонта единъ тоягъ, на коякѣто высочинѣхъ знаимы, и коякѣто полагамы да е отъ 4 метры. измирамы сѣхъхъхъ, която дава тоягата, и коякѣто е напримѣръ 1,50 метръ; тогзѣва на-