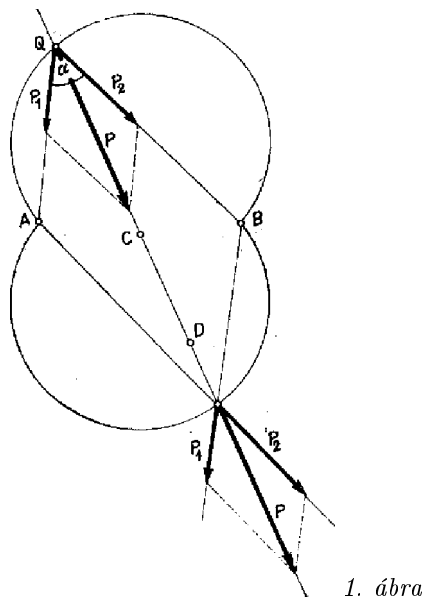
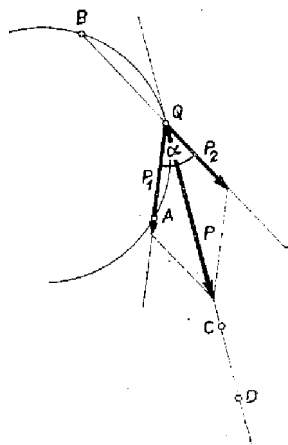


Jelölje α az erők által bezárt adott szöget. Két eset lehetséges: vagy metszi az AB szakasz a CD egyenest (1. ábra) vagy nem. Az első esetben az AQB szög éppen az erők által bezárt szög, a második esetben pedig $(180^\circ - \alpha)$ (l. az ábrát). Eszerint Q pont úgy határozható meg, hogy megrajzoljuk az AB szakaszhoz tartozó, a fentiek szerint megfelelő látószögműködő-párat, és nézzük ennek a CD egyenessel alkotott metszéspontjait. Q ismeretében a szerkesztés már egyszerű: Q -ból a megfelelő irányban rámérjük CD -re a P erő nagyságát, és a paralelogramma módszerrel megkeressük a két eredeti erőt.



1. ábra



2. ábra

Látható, hogy az első esetben mindig pontosan két megoldás van, míg a második esetben a metszéspontok száma szerint 0-tól 4-ig akármennyi lehetséges. Ha $\alpha = 0$ vagy 180° , akkor párhuzamos erőkről lévén szó, mindkét erő párhuzamos CD -vel, így a párhuzamos erők felbontásának ismert alapesetével állunk szemben.

Szentai Judit (Bp., Kanizsai D. g. II. o. t.) dolgozata alapján