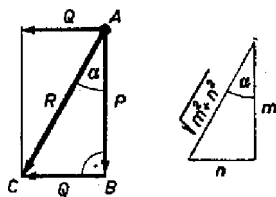


Az erőfelbontást előállító paralelogrammában szereplő ABC derékszögű háromszögben, a befogók aránya tehát $AB : BC = m : n$, (1. ábra), így meg tudjuk határozni ezen háromszög szögeit. (Akár úgy, hogy szerkesztünk egy vele hasonló pl. m ill. n egységnyi befogójú háromszöget, akár annak figyelembe vételével, hogy így $\operatorname{tg} \alpha = n/m$.)



Ennek alapján a felbontás már könnyen elvégezhető, és akár a hasonlóság akár a szögfüggvények segítségével végigszámolva, azt kapjuk, hogy:

$$P = R \frac{m}{\sqrt{m^2 + n^2}} \quad (\text{hiszen } P : R = m : \sqrt{m^2 + n^2}),$$

és

$$Q = R \frac{n}{\sqrt{m^2 + n^2}}.$$

Major Pál (Bp. Bláthy O. techn. II. o. t.)

Gosztonyi László (Bp. Kandó K. techn. II. o. t.)

Megjegyzés: A feladat szerkesztéssel való megoldását is elfogadtuk.