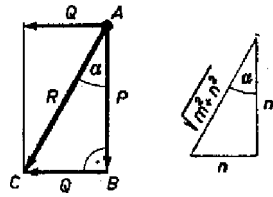


Az erőfelbontást előállító paralelogrammában szereplő  $ABC$  derékszögű háromszögben, a befogók aránya tehát  $AB : BC = m : n$ , (1. ábra), így meg tudjuk határozni ezen háromszög szögeit. (Akár úgy, hogy szerkesztünk egy vele hasonló pl.  $m$  ill.  $n$  egységnyi befogójú háromszöget, akár annak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