

**Megoldás.** A kerékpár kerekei a tengelyek metszéspontja körül körpályát írnak le, az *ábrán* ezek a körök láthatók. A kormány elfordításának szöge megegyezik az *OEH* háromszög *O*-nál lévő szögével. A Pitagorasz-tétel szerint

$$R^2 - r^2 = 100^2, \text{ és } 2R\pi - 2r\pi = 160,$$

mert az első kerék eggyel többet fordul, mint a hátsó. A két egyenletből  $R = \frac{100^2\pi}{160} + \frac{40}{\pi}$ ,  $r = \frac{100^2\pi}{160} - \frac{40}{\pi}$ , és  $\text{tg } \alpha = \frac{100}{r} = 0,5449$ , amiből  $\alpha = 28^\circ 34'$ .

