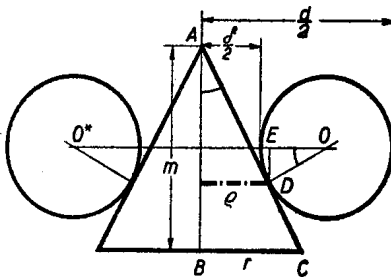


A gyűrűtest meridiánkörének¹ átmérője (l. az ábrát) $\frac{d}{2} - \frac{\delta}{2}$, tehát sugara $OD = \frac{d - \delta}{4}$.



Ha az érintkezési kör sugarát ϱ -val jelöljük és merőlegesen rávételjük az $O'O$ egyenesre, látjuk, hogy

$$(1) \quad \varrho = \frac{\delta}{2} + \frac{d - \delta}{4} - EO$$

Miután pedig $EOD_{\Delta} \sim BAC_{\Delta}$ (mert az ívvel megjelölt szögek merőleges szárú szögek), tehát

$$(2) \quad EO : \frac{d - \delta}{4} = m : \sqrt{m^2 + r^2}$$

Innen EO értékét (1)-be helyettesítve

$$\varrho = \frac{\delta}{2} + \frac{d - \delta}{4} \left(1 - \frac{m}{\sqrt{m^2 + r^2}} \right)$$

eredményre jutunk.

Keszei Jenő (Celldömölk, Gábor Áron g. IV. o. t.)

¹Forgásfelület *meridiángörbéje* a felület azon síkmetszete, melynek síkja a felület forgástengelyén megy át.