

Vegyük fel az adott érintővel párhuzamosan a koordináta-rendszer  $x$ -tengelyét a kör középpontján keresztül. Az erre merőleges körátmérőt tekintsük  $y$ -tengelynek, a körvonal tömegét jelöljük  $m$ -mel. A februári számban megjelent cikk szerint a kör középpontjára vonatkoztatott másodrendű nyomaték kifejezhető a tengelyekre vett nyomatékkal:  $\Theta_0 = \Theta_x + \Theta_y$ , lévén a kör síkidom.  $\Theta_0$  kiszámításához a III. tétel értelmében a körvonal tömege a kerület egy pontjába képzelhető, tehát  $\Theta_0 = mr^2$ . Szimmetria miatt  $\Theta_x = \Theta_y = 1/2 \cdot \Theta_0 = 1/2 \cdot mr^2$ .

Áttérve az érintőre mint tengelyre, az I. tétel értelmében a fenti értékhez a súlypontba (a kör középpontjába) képzelt  $m$  tömeg másodrendű nyomatékát hozzá kell adnunk, tehát végül

$$\Theta_y = \Theta_x + mr^2 = \frac{3}{2} mr^2.$$

*Schaub Zsuzsanna* (Győr, Kazinczy F. g. III. o. t.)