

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. Θ_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.)