A lengésidő várható értéke:

$$\overline{T} = \frac{\sum_{i=1}^{n} T_i}{n} =$$

A szórásnégyzet:

$$\sigma_T^2 = \frac{\sum \left(T_i - \overline{T}\right)^2}{n-1} =$$

Gauss eloszlást feltételezve 95 % valószínűséggel a hibahatár:

$$\Delta T = 2\sigma_T =$$

A lengésidő:

$$\overline{T} \pm \Delta T =$$

A tehetetlenségi nyomaték:

$$\overline{J} = \left( \frac{\overline{T}^2 g}{4\pi^2 \overline{R}} - 1 \right) \overline{m}\,\overline{R}^2$$

illetve:

$$J = \overline{J} \pm \Delta J$$

alakban adható meg.
Itt

$$\Delta J = \left[ \left( \frac{\partial J}{\partial T} \Delta T \right)^2 + \left( \frac{\partial J}{\partial R} \Delta R \right)^2 + \left( \frac{\partial J}{\partial m} \Delta m \right)^2 \right]^{\frac{1}{2}}$$

és

$$\frac{\partial J}{\partial T} = \frac{2\overline{T}\,\overline{R}\,\overline{m}g}{4\pi^2} =$$

$$\frac{\partial J}{\partial R} = \frac{\overline{T}^2 \overline{m}g}{4\pi^2} - 2\overline{R}\,\overline{m} =$$

$$\frac{\partial J}{\partial m} = \frac{\overline{T}^2 \overline{R}g}{4\pi^2} - \overline{R}^2 =$$

formában számítható.
A tehetetlenségi nyomaték:

$$\overline{J} = \qquad\qquad \pm \qquad\qquad kgm^2$$