

Hydrodynamika

Domácí úkol 9: Moment hybnosti

5. prosince 2022

Příklad:

Co když se Slunce rozhodne, že už nechce být ani trochu kulaté? Určete, jak by se změnila perioda rotace Slunce kolem své osy, jestliže by z koule o poloměru $R = 7.0 \times 10^8$ m a hmotnosti $M = 2.0 \times 10^{30}$ s periodou otáčení $T = 26$ dní změnilo tvar (bez působení vnějších sil) na krychli o stejném objemu a stejné hmotnosti. Slunce považujte za homogenní pevné těleso. Můžete použít výsledek ze cvičení.