Energia rotačného pohybu

Keď sa tuhé teleso rovnomerne otáča uhlovou rýchlosťou w, pohybujú sa aj jeho jednotlivé častice, ktoré považujeme za hmotné body uhlovou rýchlosťou

$$\omega = 2\pi f = 2\pi$$

$$\omega = \pi$$

J- Moment zotrvačnosti (kg.m²)

-Výpočet momentu zotrvačnosti nie je jednoduchý výpočet

Rovnorodá guľa:
$$J = \frac{1}{2} m n$$

Rovnorodá guľa: $J = \frac{1}{2} m n$

Ele = $\frac{1}{2} m n$