

MECHANIKA KLASYCZNA I RELATYWISTYCZNA

Geofizyka

Karol Kołodziej

Zestaw 6

1. Wyprowadzić następujące dwa równania Eulera:

$$I_2\dot{\omega}_2 - (I_3 - I_1)\omega_3\omega_1 = N_2,$$

$$I_3\dot{\omega}_3 - (I_1 - I_2)\omega_1\omega_2 = N_3.$$

2. Obliczyć moment bezwładności jednorodnego walca o masie m i promieniu podstawy R względem osi symetrii walca.
3. Obliczyć moment bezwładności jednorodnej kuli o masie m i promieniu R względem osi symetrii kuli.