

VII Bryła sztywna

1. Pojęcia podstawowe.
2. Obroty bryły sztywnej dookoła ustalonej osi. Moment bezwładności. Twierdzenie o osiach równoległych
3. Równania ruchu bryły sztywnej. Tensor momentu bezwładności
4. Obroty bryły sztywnej dookoła osi swobodnych. Równania Eulera
5. Zastosowania 1: baki (żyroskopy): swobodny i ważki
6. Zastosowania 2: Ziemia jako bak. Precesja osi ziemskiej
7. Zastosowania 3: Żyroskop na obracającej się Ziemi; Żyrokompas
8. Zastosowania 4: Kamień celtycki