
Olimpijska Liga Astronomiczna

Lista zagadnień z mechaniki nieba

Zagadnienia

- Prawo powszechnego ciążenia
- Prawa Keplera
- Zasady zachowania
- Zjawiska w układzie dwóch/trzech ciał
- Punkty Lagrange'a
- Prędkości kosmiczne i manewry orbitalne
- Krzywe stożkowe

Przydatne wzory

- Równanie krzywej stożkowej $r = \frac{a(1-e^2)}{1+e \cos(\phi)}$

Polecana literatura

- H.Kartunen, Astronomia Ogólna
- E. Rybka, Astronomia Ogólna
- J.M. Kreiner: Astronomia z astrofizyką
- Seria przygotowawcza do Olimpiady Astronomicznej AstroNETu:
<https://astronet.pl/oa/>
- Zadania z Olimpiad Astronomicznych XXXVI - LX pod redakcją Mateusza Krakowczyka
- H. Chrupała, M.T. Szczepański, 25 lat Olimpiad Astronomicznych