

Problém nejen tří těles

Tomáš Kalvoda
Jan Kodovský

- O co jde...
- Historie problému
- Ukázka simulací
- Stručné shrnutí

Historie problému

- Již ve starověkém Řecku...
- Koperník
- Keplerovy zákony
- Newtonovy zákony
- Eulerovy konkrétní případy
- Současnost a využití simulací

Simulace

- Metoda řešení
- Nepřesnosti
- Konkrétní simulace

Stručné shrnutí

- Historie problému sahá až do středověku...
- Problém tří těles je prozatím analyticky neřešitelný.
- Pro přibližné řešení se využívá počítačových simulací.

■ Zajímavé odkazy:

www.aldebaran.cz/index_01.html

<http://www.kw.igs.net/~jackord/bp/f8.html>

<http://astro.u-strasbg.fr/~koppen/body/ThreeBody.html>

<http://www.math.washington.edu/~hampton/research.html>

■ Dotazy a poznámky:

rambonit@volny.cz

tomas.kalvoda@seznam.cz

■ Zdroje:

Mechanika, Doc. Ing. Ivan Štoll, CSC.

Feynmanovy přednášky z fyziky, Feynman, Leighton, Sands

Průvodce astronomií, Pavel Příhoda