

02.07, Сутрин – Механика

Теория. Въртене в три измерения – поправки в обясненията за уравнения на Ойлер и лек пумпал (вж. бележката).

Задача 1. (Morin 9.11) Пръчка, въртяща се по пръстен.

Задача 2. (Morin 9.23) Търкаляща се монета.

Задача 3. (Morin 9.22) Търкаляща се близалка.

Задача 4. (Morin 9.20) Прецесия с фиксирана най-висока точка.

Допълнителни задачи:

Задача 1. (Zhou M8-4) Каменна мелница.

Задача 2. (Zhou M8-e4) Хоризонтален жироскоп.

Задача 3. (Zhou M8-6) Скоростомер.

Задача 4. (Zhou M8-7) Завой. Задачата не е добре определена, така че може директно да преминете на решението.