

01.07, Сутрин – Механика

Задача 1. (Morin 2.10) Катерене на планина.

Задача 2. (EuPhO2021-2) Нишка около цилиндър.

Задача 3. (IPhO2014-1A) Шайба в търкалящ се цилиндър.

Задача 4. (InPhO2020-5) Удар на куршум в пръчка, окачена на нишка.

Теория. Въртене в три измерения – кинематични теореми, инерчен тензор (вж. бележката).

Допълнителни задачи:

Задача 1. (EuPhO2018-1) Три топчета. Хубава задача, която показва ползата от работа в ОС на центъра на масите.