

М ММ СЕМИНАР

МАТЕМАТИЧКИ
МЕТОДИ
МЕХАНИКЕ

Семинар Математички методи механике, организује курс

УВОД У АНАЛИТИЧКУ МЕХАНИКУ И СИМПЛЕКТИЧКУ ГЕОМЕТРИЈУ

Овај уводни курс је намењен широком кругу слушалаца, укључујући даровите студенте и средњошколце. Циљ курса је да оснажи и популарише везу математике и теоријске механике, која је традиционално и историјски представљала покретачку силу за обе научне дисциплине.

Сви заинтересовани и радознали су добродошли!

Време: средом, од 14:15 до 16:00 часова, током јесењег семестра 2016/17. године.

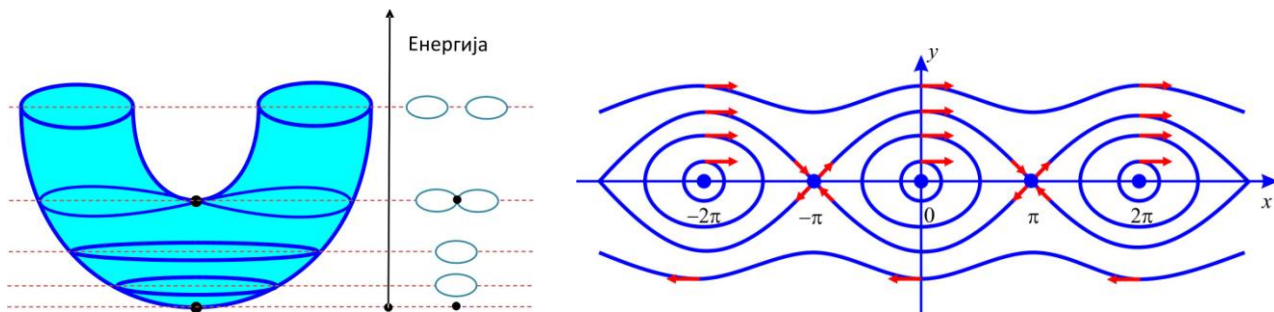
Место одржавања: Математички институт САНУ, Кнеза Михаила 36, трећи спрат, сала 301ф.

Почетак рада курса: среда, 19. октобар 2016. године

Прво предавање: Борислав Гајић: Галилејева геометрија и Њутнови закони

План и програм курса Механика и геометрија:

Њутнови закони, Галилејев принцип, системи с једним степеном слободе. Проблем два тела. Кретање у централном пољу. Кеплеров проблем. Кеплерови закони. Ојлер-Лагранжове једначине, Даламберов принцип. Нетерина теорема. Примери. Геодезијске на ротационим површима. Лежандрова трансформација. Хамилтонови системи. Канонски формализам



Руководилац семинара

др Владимир Драговић

Математички институт Српске академије наука и уметности Семинар Математички методи механике

<http://www.mi.sanu.ac.rs/mmm/>