

М ММ СЕМИНАР

МАТЕМАТИЧКИ
МЕТОДИ
МЕХАНИКЕ

Семинар Математички методи механике, уз подршку семинара ЦГТА, организује курс

МЕХАНИКА И ГЕОМЕТРИЈА

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.

Курс се одржава у оквиру пројекта број 174020 и пројекта Жива математика, Министарства за науку Србије.

Сви заинтересовани и радознали су добродошли!

Време: средом, од 12 до 14 часова, током пролећног семестра 2011. године.

Место одржавања:

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

Почетак рада курса: среда, 9. фебруар 2011. године.

Прво предавање:

Владимир Драговић, Почеци Њутнове механике – у потрази за скривеном симетријом.

План и програм курса Механика и геометрија:

16 двочасовних предавања, лабораторијске вежбе и домаћи задаци

Њутнова механика, Галилејев принцип, Галилејева геометрија, 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. Хамилтонове једначине.

Математички институт Српске академије наука и уметности
Семинар Математички методи механике

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