

## Дијаграм сила за материјалну тачку и круто тело

Љубиша Нешић<sup>1</sup>, Наташа Китановић<sup>2</sup>, Вера Зороска<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Природно математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш, Србија*

<sup>2</sup>*Основна школа „Светозар Марковић“ Краљево, Србија*

<sup>3</sup>*Друштво на физичари на Р. Македонија“, Скопје, Р. С. Македонија*

**Апстракт.** Цртање дијаграма сила тела је први корак ка примени Другог Њутновог закона на неку конкретну ситуацију. Када тело можемо сматрати материјалном тачком дијаграм сила је једноставније добити јер се не поставља питање нападне тачке – све силе имају исту нападну тачку. Међутим када тело није материјална тачка, одређивање нападне тачке сваке од сила је од виталне важности. У раду ће бити приказани резултати истраживања урађеног на ову тему на ограниченом узорку ученика из Србије и Македоније.

**Кључне речи:** материјална тачка, круто тело, дијаграм сила, равнотежа.