# ZNADDAR radionice iz fizike u srijedu 9. prosinca

Povodom Tjedna znanosti koji se održava u Osnovnoj školi Silvija Strahimira Kranjčevića od 7. do 11. prosinca, pozivamo učenike na ZNADDAR radionice koja će se održati u **srijedu 9. prosinca od 17:15 do 18 sati.**

**Radionicu „Sile u prirodi“** održat će Marko Movre za **učenike 5. i 6. razreda.** Učenicima će se približiti što u fizici znači pojam sile i što opisuje. Na jednostavan način uz zorne pokuse pokazat će se djelovanje gravitacijske, električne (elektrostatske) i magnetske sile pri čemu će učenici sami imati priliku izvoditi pokuse i opisati djelovanje tih sila te opaziti i neke realne efekte (što će nas dovesti do spoznaje o novim, dodatnim silama).

**Radionicu „Koliko tereta može nositi jedan papir?“** održat će Miha Španić za **učenike 7. i 8. razreda.** Učenici od jednakih listova papira izrađuju mostove različitih oblika (ravni, s podignutim rubovima i harmoniku) i mjere koliko utega svaki može nositi. Zatim dobivaju izazov da od četvrtog lista, bez rezanja i lijepljenja, osmisle most koji nadmašuje njihov najbolji model. Tako otkrivaju da nosivost ne ovisi samo o materijalu nego i o obliku konstrukcije te uče provoditi mjerenja i objasniti rezultate.

**Prijava na radionice je obavezna**, a upute za prijavu se nalaze na poveznici https://matematika.hr/projekti/znaddar/projekti-znaddar-prijava-za-radionice/ i na QR kodu.

**Hrvatsko matematičko društvo**, krovna strukovna udruga koja okuplja matematičare, učitelje, nastavnike i stručnjake iz privrede nositelj je projekta „Znanost, znanje, rad i dar za društvo – **ZNADDAR**“ (SF.2.4.06.04.0042), koji je sufinanciran iz Europskog socijalnog fonda plus (program Učinkoviti ljudski potencijali) i sredstava Državnog proračuna (Ured za udruge Vlade RH). Partneri na projektu su Hrvatsko astronomsko društvo, Fakultet elektrotehnike i računarstva te Prirodoslovno-matematički fakultet, oba sa Sveučilišta u Zagrebu, te jedna gimnazija i četiri osnovne škole iz Zagreba: XV. gimnazija, OŠ Silvija Strahimira Kranjčevića, OŠ Ksavera Šandora Gjalskog, OŠ Trnsko te OŠ Antuna Mihanovića.

Izneseni stavovi i mišljenja samo su autorova i ne odražavaju nužno službena stajališta Europske unije ili Europske komisije. Ni Europska unija ni Europska komisija ne mogu se smatrati odgovornima za njih. Ovaj projekt sufinancira Ured za udruge Vlade Republike Hrvatske. Stajališta izražena u ovom tekstu i na edukaciji isključiva su odgovornost Hrvatskog matematičkog društva i ne odražavaju nužno stajalište Ureda za udruge Vlade Republike Hrvatske.

ESF+ Učinkoviti ljudski potencijali

VLADA REPUBLIKE HRVATSKE Ured za udruge

Nacionalna zaklada za razvoj civilnoga društva

Sufinancira Europska unija