

FIZIKA DANAS – Fizički odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu  
NATJEČAJ ZA UČENIKE OSNOVNIH I SREDNJIH ŠKOLA – 2021.

Treba napraviti cjelovito eksperimentalno rješenje s objašnjenjem, mjerenjima i slikom postava.

Za svaku kategoriju nagradit ćemo:

1. Najpreciznije rješenje
2. Najmaštovitije rješenje, tj. najoriginalniju ideju i
3. Najbolju fotografiju postava

**Zadaci – učenik bira jedan od dva ponuđena zadatka**

**Osnovna škola**

1. Odredite koeficijent trenja klizanja između olovke i papira
2. Odredite specifični toplinski kapacitet čokolade za kuhanje

**Srednja škola 1-2 razred**

1. Odredite silu otpora zraka na čovjeka prilikom normalnog hoda
2. Odredite gustoću pjene za kupanje

**Srednja škola 3-4 razred**

1. Konstruirajte što bolje matematičko njihalo (i odredite odstupanje konstruiranog modela od idealnog njihala)
2. Odredite brzinu svjetlosti

**Upute za slanje rješenja**

Preporuča se da se rješenje složi zajedno sa slikama u jednom Word dokumentu. Pri tome gledajte da su slike dovoljno velike da se na njima mogu vidjeti detalji. Osim Word dokumenta priložite jednu zasebnu fotografiju postava (originalna snimka bez uređivanja) koja vam se čini najbolja.

Izrađena rješenja treba poslati na adresu

**otvorenidanifo@gmail.com**

sa sljedećim podacima (osobni podaci se neće javno objavljivati):

**Ime i prezime učenika:**

**Razred:**

**Ime i adresa škole:**

**E-mail kontakt učenika:**

Radove treba poslati najkasnije do **1. svibnja 2021.**

Za bilo kakva pitanja javite se na [otvorenidanifo@gmail.com](mailto:otvorenidanifo@gmail.com)