



## Nadarjeni dijaki lahko posežejo po knjižici Prizemljitev infinitesimalnega računa

**Mirjam Bon Klanjšček**  
Gimnazija Nova Gorica

Profesor fizike na Škofijski gimnaziji v Ljubljani, mag. Tine Golež, je izdal knjižico z gornjim naslovom. Tine Golež je fizik, ki pa se zelo rad spogleduje z matematiko in povezuje ti dve vedi. Tudi v reviji Matematika v šoli je bilo objavljenih več njegovih prispevkov. Tokratna knjižica PRIZEMLJITEV INFINITEZIMALNEGA RAČUNA, ki sta jo strokovno pregledala prof. dr. Peter Legiša in Gregor Bregar, diplomirani inženir fizike, je namenjena tako profesorjem matematike na gimnazijah, ki bodo našli uporabne vsebine za popestritev in obogatitev pouka matematike, fizike ali dejavnosti, namenjenih nadarjenim matematikom, kot tudi nadarjenim dijakom, matematičnim navdušenecem, ki se bodo sami odločili za tako branje, zato da bi bolje razumeli infinitesimalni račun.

Infinitesimalni račun je, kot pravi avtor, »čudoviti dosežek človeškega uma«.

V knjižici najdemo na 63 straneh povezavo infinitesimalnega računa z gibanjem telesa, z odbojem žoge, z vzmetjo, z dolžino krivulje pri vodoravnem metu, z inducirano napetostjo in opravljenim delom, z žagasto napetostjo, s stiskanjem in raztezanjem plinov in še z drugimi zanimivimi področji iz resničnega življenja. Iskanje lokalnega ekstrema je prikazano na primerih dometa izstrelka, pri varčevanju ogrevanja hiše in pri dveh nabojih. Tudi jajce je povezano z infinitesimalnim računom, popeljemo pa se celo v vesolje. Brez tekočin ne gre, zato je opisano padanje krog-

lice v detergentu in strel v vodo. Če pobrskate po YouTubu in vpišete »1234tine4321«, najdete šest kratkih videoposnetkov, ki nekatere od opisanih stvari v knjižici še natančneje prikažejo.

Besedilo smiselno dopolnjujejo izpeljane enačbe, grafi in fotografije.

Končujemo z mislijo avtorja, objavljeno v epilogu omenjene knjižice: »*To delo je glas siren, ki skušajo privabiti in spodbuditi nadar-*

*jeno mladino na pot znanosti in tehnike ali pa vsaj orisati odličnost in uporabnost infinitezimalnega računa. V nasprotju s sirenami, ki so Odiseja in njegove tovariše vabile v pogubo, je spev te knjige klic k razumevanju in nima prav nobenih hudobnih namenov.*«

Če pa vas še kar koli zanima v zvezi s to knjižico, vam bo avtor z veseljem odgovoril. Nanj se lahko obrnete po e-pošti [tine.golez@guest.arnes.si](mailto:tine.golez@guest.arnes.si).

