

**1-ASIS FIZIKOS TURNYRAS**  
**Užduotis Nr. 1-8 / 2008 02 25 – 03 10**

**BŪK  $\pi$ RMAS!**

1. Sugalvokite kiek įmanoma tikslesnį metodą namų sąlygomis konstantai  $\pi$  gauti fizinių matavimų ir vėlesnių skaičiavimų, naudojant tų matavimų duomenis, būdu. Naudodami tą metodą bei Jūsų pačių pasirinktus matavimo prietaisus savarankiškai gaukite kuo tikslesnę  $\pi$  vertę.

Kartu su matavimų ir jų rezultatų aprašymu atsiųskite 1–3 nuotraukas, kuriose matytųsi matavimams parengta Jūsų naudota įranga, matavimo prietaisai, matavimų atlikimo vieta.

2. Mokyklos „Fizikos olimpas“ moksleiviai, kovo 12 d. atvykdami į pavasario mokymo sesiją (03 12 – 03 16), turi saugiai ir tvarkingai atsivežti savo šiam darbui atlikti naudotas priemones, įrangą, matavimo prietaisus, nes pirmąją sesijos dieną, t. y. kovo 12 d., 12–14 val. vyks bendras šiai turnyro užduočiai skirtas praktinis užsiėmimas visų kursų mokyklos moksleiviams, kurio metu visi moksleiviai turės pakartoti namuose atliktus matavimus ir jų rezultatus, bus analizuojami atsiųsti turnyro dalyvių šios užduoties sprendimai.

Turnyro dalyviai ne „Fizikos olimpo“ moksleiviai taip pat kviečiami su savo įranga atvykti bei dalyvauti šioje sesijos paskaitų tvarkaraštyje numatytoje šios užduoties praktinio atlikimo ir turnyro dalyvių sprendimų analizės paskaitoje.

3. Ši užduotis yra skiriama tarptautinės  $\pi$  dienos minėjimui. Geriausiai ją atlikę dalyviai bus įvardijami ir apdovanojami  **$\pi$  diena paminėti skirtame iškilmingame mokyklos renginyje kovo 14 d., 14–17 val.**

Užduoties sąlygos priedas: Trumpa  $\pi$  konstantos apskaičiavimų tikslumo istorinė chronologija nuo XX a. pr. m. e. iki mūsų dienų.

Užduoties pateikimo spręsti data 2008 02 25 ([www.olimpas.lt](http://www.olimpas.lt)).

Užduotį parengė mokyklos „Fizikos olimpas“ steigėjų tarybos pirmininkas Petras Jonušas.

Užduoties sprendimus siųskite adresu: [fizikos.olimpas@gmail.com](mailto:fizikos.olimpas@gmail.com).

Užduoties sprendimo atsiuntimo terminas – iki 2008 m. kovo 10 d. imtinai.

**PASTABOS:** Siųsdami užduoties sprendimą **BŪTINAI PARAŠYKITE** savo vardą ir pavardę arba slapyvardį (pseudonimą), jeigu iki galutinio vertinimo ir apdovanojimo norite išlikti nežinomi. Fizikos turnyro dalyvių, neparašiusių šių privalomų duomenų, sprendimai nebus vertinami ir skelbiami.

Jei esate mokinys ar studentas **PARAŠYKITE** savo amžių pilnais metais ir mokyklos, kurioje mokotės, pavadinimą bei klasę (kursą). Jei esate aukštosios mokyklos absolventas, fizikos mokytojas, mokslininkas, dėstytojas ar fizikos mėgėjas, kuriam fizika – hobi, maloniai prašome parašyti savo darbo pobūdį (pareigas), kt. duomenis, nes visi fizikos turnyro dalyviai bus suskirstyti grupėmis ir apdovanojami skirtingų dalyvių grupių nugalėtojais (žr. Fizikos turnyro nuostatai).

Fizikos turnyro dalyvių užduočių sprendimų vertinimai skelbiami „Fizikos olimpo“ interneto svetainėje [www.olimpas.lt](http://www.olimpas.lt) nenurodant dalyvių tikrų vardų, pavardžių ar pseudonimų: kiekvienam dalyviui suteikiamas viešai neskelbiamas skaitmeninis kodas – eilės numeris. Fizikos turnyro dalyviui suteiktas skaitmeninis kodas nusiunčiamas jam asmeniškai tuo adresu, iš kurio jis siunčia užduočių sprendimus.

**Pradėti dalyvauti fizikos turnyre galima bet kuriuo metu, pradedant spręsti ir siųsti sprendimus tų užduočių, kurių sprendimų atsiuntimo terminai dar nesibaigę, nes bus specialiu prizu apdovanojami ir pavėlavusių į turnyro pradžią dalyvių grupės nugalėtojais.**

**PAGRINDINIS TURNYRO PRIZAS – NEŠIOJAMAS ASMENINIS KOMPIUTERIS!**