

**1-ASIS FIZIKOS TURNYRAS**  
**Užduotis Nr. 1-12 / 2008 06 04 – 06 18**

Esant 10°C temperatūrai ir 0,1 MPa oro slėgiui į kubo formos 10 L talpos plieninį indą iki pusės greitai pripilama vandens ir indas sandariai uždaromas.

- 1) Koks dujų slėgis nusistovės indo viduje?
- 2) Koks slėgis nusistovės temperatūrai pakilus iki 30°C?
- 3) Koks slėgis nusistovės temperatūrai nukritus iki -3°C?

Pastaba: ši užduotis yra paskutinioji 1-ojo fizikos turnyro užduotis.

Užduoties paskelbimo ir pateikimo spręsti data 2008 06 04.

Užduotis paskelbta interneto svetainėje [www.olimpas.lt](http://www.olimpas.lt) ir elektroniniu paštu išsiųsta kiekvienam mokyklos „Fizikos olimpas“ moksleiviui asmeniškai.

Užduotį parengė Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Teorinės fizikos katedros profesorius habil. dr. Antanas Rimvidas Bandzaitis.

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

Užduoties sprendimų atsiuntimo terminas – iki 2008 m. birželio 18 d. imtinai.

**BENDROSIOS 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 nugalėtojai (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 nugalėtojai.**

***PAGRINDINIAI TURNYRO PRIZAI – DU NEŠIOJAMI ASMENINIAI KOMPIUTERIAI  
bus įteikti absoliučiam turnyro nugalėtojui ir geriausiai sprendusiam „Fizikos olimpo“  
moksleiviui!***