

2-ASIS FIZIKOS TURNYRAS
Užduotis Nr. FT2-14/ 2009 04 14 – 2009 05 11

Užduoties sąlyga / FT2-14 ▼

Viela su defektais

Vielos atkarpa yra pagaminta iš idealaus laidininko, kurio savitąją elektrinę varžą galime laikyti be galo maža, tačiau tam tikrame skaičiuje atsitiktinių vielos vietų yra mažų defektų, kurių kiekvieno varža lygi $1\ \Omega$. Perkirtę vielą pusiau ir dvi gautąsias atkarpas sujungę lygiagrečiai, gauname darinį, kurio elektrinė varža lygi $2,4\ \Omega$. Šias atkarpas perkirtę dar kartą pusiau ir lygiagrečiai sujungę visas keturias gautas atkarpas, gauname naują darinį, kurio elektrinė varža lygi $0,48\ \Omega$. Raskite pradinės neperkirstos vielos atkarpos elektrinę varžą.

Užduotį parengė Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto docentas, mokyklos „Fizikos olimpas“ dėstytojas dr. Egidijus Anisimovas.

Užduoties sprendimo ir sprendimų išsiuntimo terminas yra keturios savaitės – iki 2009 m. gegužės 11 d. imtinai. Užduoties sprendimus siųskite adresu fizikos.turnyras@gmail.com.

Užduoties paskelbimo ir pateikimo spręsti data 2009 04 14.

Užduotis skelbiama interneto svetainėje www.olimpas.lt ir elektroniniu paštu išsiunčiama kiekvienam mokyklos „Fizikos olimpas“ moksleiviui asmeniškai.

„Fizikos olimpo“ moksleivių dalyvavimas turnyre yra PRIVALOMAS, o fizikos turnyro užduočių atlikimas yra prilyginamas privalomiems mokyklos moksleivių tarpresijiniams namų darbams. **Jei „Fizikos olimpo“ moksleivis neatsiunčia užduoties sprendimo, jis tuo pačiu užduoties atsiuntimo terminu ir tuo pačiu sprendimų siuntimo adresu turi atsiųsti motyvuotą išsamų paaiškinimą, kodėl užduotis nespręsta ir neatsiųstas jos sprendimas.** (žr. Fizikos turnyro rengimo sąlygos)

Linkime sėkmės ir kantrybės įveikiant visus Fizikos turnyro užduotis!

PAGRINDINIAI TURNYRO PRIZAI – DU NEŠIOJAMI ASMENINIAI KOMPIUTERIAI, kuriais, minint Lietuvos tūkstantmetį, 2009 m. birželį bus apdovanoti absoliutus 2-ojo Fizikos turnyro nugalėtojas ir geriausiai turnyro užduotis sprendęs „Fizikos olimpo“ moksleivis

*Absoliučiam Fizikos turnyro nugalėtojui suteikiamas tų metų **Metų geriausio fizikos žinovo** vardas, o šio 2-ojo Fizikos turnyro nugalėtojui bus suteiktas **Lietuvos tūkstantmečio geriausio fiziko žinovo** vardas!*

*Absoliutūs Fizikos turnyro **STARTO** bei **FINIŠO NUGALĖTOJAI**, netapę turnyro nugalėtojais, bus apdovanoti skaitmeniniais 10 megapikselių fotoaparatais **OLYMPUS**, o šių dalių nugalėtojai tarp „Fizikos olimpo“ moksleivių – specialiais prizais.*

Kita, 15-ta, Fizikos turnyro užduotis bus paskelbta 2009 05 04,
o 13-os užduoties sprendimo rezultatai ir aiškinamasis sprendimas bus paskelbti iki 2009 05 04.

Absoliutus Fizikos turnyro **STARTO NUGALĖTOJAS** – dalyvis FT014,
STARTO nugalėtojas tarp „Fizikos olimpo“ moksleivių – dalyvis T032. **SVEIKINAME!**

Po 3-osios **FINIŠO** užduoties (FT2-12) sprendimų įvertinimo sveikiname:
dalyvį FT011 – absoliutų Fizikos turnyro **FINIŠO LYDERĮ**, tebepirmaujančią absoliutų turnyro lyderį FT014 bei dalyvį FT032 – turnyro lyderį ir **FINIŠO** lyderį tarp „Fizikos olimpo“ moksleivių.

P.S. O iki 2-ojo Fizikos turnyro pabaigos lieka tik 1 neskelbta užduotis!

▲ Šis tekstas svetainėje www.olimpas.lt nuolat skelbiamas nuo 2009 04 14.