

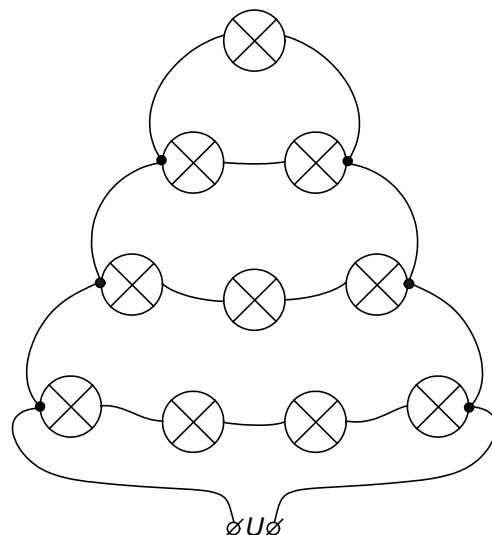
3-IASIS FIZIKOS TURNYRAS
9-oji užduotis Nr. FT3-9 / 2009 12 21 – 2010 01 17

Sąlyga / FT3-9 ▼

Šventinė eglutės girlianda

Kalėdų eglutę puošiančioje girliandoje yra į $U = 220$ V įtampos elektros tinklą įjungtų dešimt elektros lempučių, kurių kiekviena šviečia gamintojo nustatyta joms po 40 W galia.

1. Kokio dydžio yra lempučių elektrinės varžos?
2. Kokio stiprio elektros srovė yra tiekama girliandai?
3. Kaip ir kuria dalimi pakistų girliandos elektrinė varža, perdegus bent vienai iš tų lempučių?



Užduotį parengė Vilniaus universiteto Taikomųjų mokslų instituto direktoriaus pavaduotojas, Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Puslaidininkių fizikos katedros docentas, mokyklos „Fizikos olimpas“ direktorius, steigėjų tarybos narys ir dėstytojas, šio Fizikos turnyro užduočių parengimo, jų pateikimo spresti ir sprendimų vertinimo komisijos pirmininko pavaduotojas dr. Stasys Tamošiūnas.

Užduoties sprendimo ir sprendimų išsiuntimo terminas yra keturios savaitės – iki 2010 m. sausio 17 d. imtinai. Užduoties sprendimus siųskite adresu fizikos.turnyras@gmail.com.

Užduoties paskelbimo ir pateikimo spresti data yra 2009 12 21, o dalyvių sprendimų įvertinimo ir jos aiškinamojo sprendimo pateikimo terminas yra 2010 02 01.

Užduotis skelbiama interneto svetainėje www.olimpas.lt ir elektroniniu paštu išsiunčiama kiekvienam mokyklos „Fizikos olimpas“ moksleiviui bei kitiems šio ir ankstesnių Fizikos turnyrų dalyviams asmeniškai.

Maloniai primename, kad „Fizikos olimpo“ moksleivių dalyvavimas turnyre yra PRIVALOMAS, o Fizikos turnyro užduočių atlikimas yra prilyginamas privalomiems mokyklos moksleivių tarpresijiniams namų darbams, kurie įvertinami ir turnyro balais, ir išvestiniais mokymosi vertinimo pažymiais, kurie apskaičiuojami kiekvienam moksleiviui kiekvienam mokyklos kursui atskirai, geriausiai išsprendusio kurso moksleivio sprendimo įvertinimą prilyginus 10-ukui. **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 nespresta ir neatsiūstas jos sprendimas** (žr. [Fizikos turnyro rengimo sąlygos](#)).

Linkėdami gražių švenčių ir laimingų Naujųjų, linkime sėkmės bei kantrybės įveikiant ir šią šventinę specialią – 1-ąją iš 7 FINIŠO DALIES – ir visas likusias 3-iojo Fizikos turnyro užduotis!

PAGRINDINIS TURNYRO PRIZAS – NEŠIOJAMAS ASMENINIS KOMPIUTERIS, kuriuo 2010 m. birželį bus apdovanotas absoliutus 3-iojo Fizikos turnyro nugalėtojas, iš visų turnyro dalyvių surinkęs daugiausiai balų.

Be šio prizo, absoliučiam Fizikos turnyro nugalėtojui suteikiamas tu METŲ GERIAUSIO FIZIKOS ŽINOVO vardas!

Geriausiai turnyro užduotis sprendęs „Fizikos olimpo“ moksleivis, absoliutūs Fizikos turnyro Starto bei Finišo nugalėtojai, netapę turnyro nugalėtojais,

bus apdovanoti skaitmeniniais fotoaparatais OLYMPUS, o šių dalių nugalėtojai tarp „Fizikos olimpo“ moksleivių – specialiais prizais.

Bus ir kitų nominacijų bei apdovanojimų (žr. [Fizikos turnyro rengimo sąlygos](#)).

▲ Šis tekstas svetainėje www.olimpas.lt nuolat skelbiamas nuo 2009 12 21.