

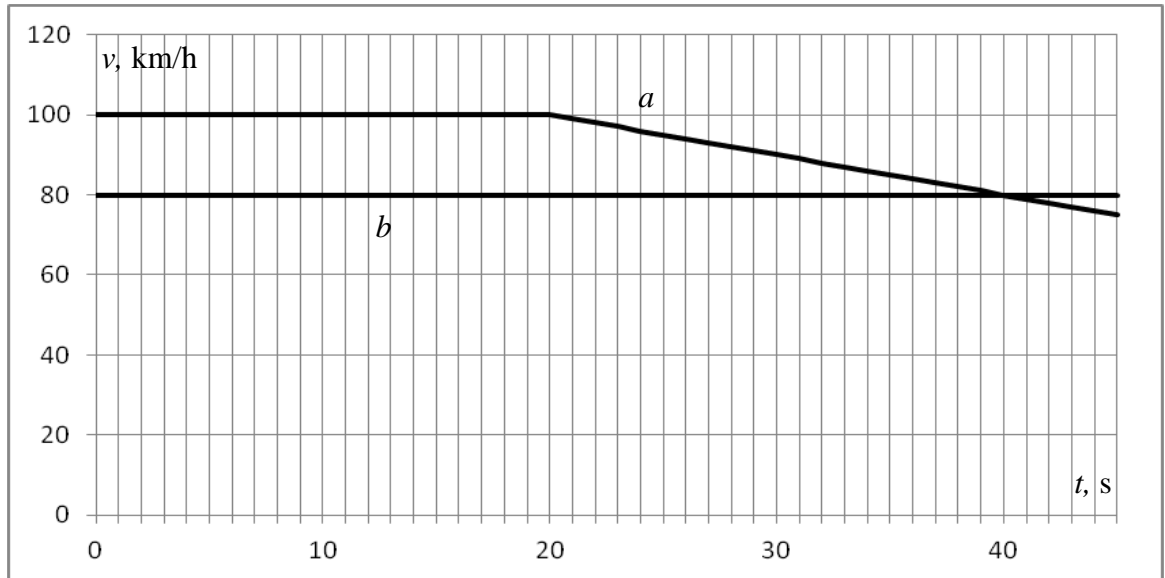
10-ASIS FIZIKOS TURNYRAS
13-oji užduotis Nr. FT10-13 / 2017 03 27 – 2017 04 23

Sąlyga / FT10-13 ▼

Bėk, gazele, bėk!

Gepardas, medžiodamas antilopę, gali bėgti už ją greičiau tik trumpą laiką, vėliau jo greitis mažėja. Antilopė, sprukdama nuo gepardo, maksimaliu greičiu gali bėgti daug ilgiau. Diagramoje pateikti puolančio gepardo (*a*) ir sprunkančios antilopės (*b*) greičių grafikai.

- 1) Koku mažiausiu atstumu pastebėjusi puolantį gepardą antilopė dar gali nuo jo pasprukti?
- 2) Nubraižykite gepardo ir antilopės tarpusavio atstumo kitimo grafiką tuo atveju.



Užduotį parengė mokyklos „Fizikos olimpas“ steigėjų tarybos narys, ilgametis mokyklos direktorius (11 m.) ir šio Fizikos turnyro užduočių parengimo spręsti ir jų sprendimų vertinimo komisijos pirmininkas prof. habil. dr. Antanas Rimvidas Bandzaitis.

Užduoties paskelbimo ir pateikimo spręsti data yra 2017 03 27, užduoties sprendimo ir sprendimų išsiuntimo terminas yra keturios kalendorinės savaitės – iki 2017 m. balandžio 23 d. imtinai. Užduoties sprendimus siųskite adresu fizikos.turnyras@gmail.com.

Užduotis skelbiama interneto svetainėje www.olimpas.lt ir elektroniniu paštu išsiunčiama kiekvienam mokyklos „Fizikos olimpas“ moksleiviui asmeniškai. Daugiau apie Fizikos turnyrą skaitykite [Fizikos turnyro rengimo sąlygos](#).

„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. **Jeigu „Fizikos olimpo“ moksleivis neatsiunčia užduoties sprendimo, jis tuo pačiu užduoties atsuntimo terminu ir tuo pačiu sprendimų siuntimo adresu turi atsųsti motyvuotą išsamų paaiškinimą, kodėl užduotis nespręsta ir neatsųstas jos sprendimas.**

Linkime sėkmės ir kantrybės įveikiant visas 10-ojo Fizikos turnyro užduotis!

PAGRINDINIS TURNYRO PRIZAS – NEŠIOJAMAS ASMENINIS KOMPIUTERIS,
kuriuo 2017 m. birželį bus apdovanotas absoliutus 10-ojo Fizikos turnyro nugalėtojas, iš visų turnyro dalyvių surinkęs daugiausiai vertinimo balų.

*Absoliučiam Fizikos turnyro nugalėtojui taip pat suteikiamas garbingas
METŲ GERIAUSIO FIZIKOS ŽINOVO vardas!*