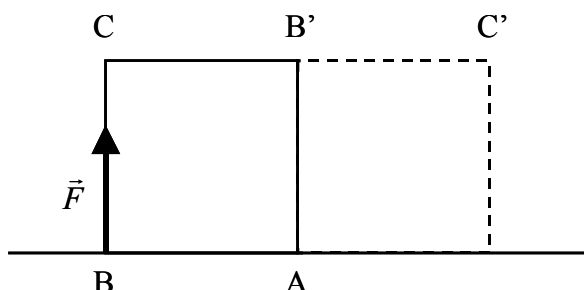


2-ASIS FIZIKOS TURNYRAS
Užduotis Nr. 2-2 / 2008 07 24 – 09 07

2 kg masės stačiosios prizmės pagrindas – kvadratas, kurio kraštinės ilgis 20 cm. Šią prizmę pastoviu greičiu lėtai perverčia per briauną A, veikdami briauną B mažiausia tam reikalinga jėga \vec{F} sienelės BC plokštumoje. Kaip ir kokiose ribose kinta ši jėga? Koks atliekamas darbas? Koks turi būti trinties koeficientas, kad pavyktų taip perversti šią prizmę?



Užduoties paskelbimo ir pateikimo spręsti data 2008 07 24.

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

Užduotį parengė Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Puslaidininkų fizikos katedros docentas dr. Stasys Tamošiūnas.

Užduoties sprendimus siųskite adresu fizikos.turnyras@gmail.com.

Užduoties sprendimų atsiuntimo terminas – iki 2008 m. rugsėjo 7 d. imtinai.

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

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 nenurodant dalyvių tikrų vardų, pavardžių ar slapyvardžių (pseudonimų): kiekvienam dalyviui suteikiamas viešai neskelbiamas laikinasis asmeninis skaitmeninis kodas – eilės numeris. Fizikos turnyro dalyviui suteiktas skaitmeninis kodas nusiunčiamas jam asmeniškai tuo adresu, iš kurio jis siunčia užduočių sprendimus.

Kilus bet kokiems neaiškumams ir klausimams, susijusiems su Fizikos turnyru, prašome nedelsiant susisiekti su Fizikos turnyro rengėjais – atsiųsti laišką adresu admin@olimpas.lt ir motyvuotai išdėstyti iškilusias problemas. Gavę Jūsų laišką nedelsiant į jį atsakysime, paaiškinsime, padėsime.

Visiems linkime sėkmės ir kantrybės įveikiant visas Fizikos turnyro užduotis.

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