

IŠBANDYKITE SAVE, ATSKLEISKITE SAVO GABUMUS PAPILDOMO UGDYMO MOKYKLOJE

MAŽASIS FOTONAS

Mieli VII klasės mokiniai, kviečiame mokytis fizikos papildomo ugdymo mokykloje *Mažasis Fotonas* ir tapti jos mokiniais. Įdomiomis užduotimis, eksperimentiniais bandymais gilinsite mokyklinės fizikos žinias. VIII klasėje, sėkmingai baigę šią mokyklą, **gausite *Mažojo Fotonas* mokyklos baigimo pažymėjimą**, kuris vertingas pereinant mokytis į gimnaziją, ir būsite be stojamųjų užduočių sprendimo **perkelti į *Fotonas* mokyklos I kursą**.

Jaunųjų fizikų mokykla *Fotonas* – tai ne tik fizikos žinių gilinimo, bet ir bedraminčių bendravimo, naujų draugų atradimo mokykla. Fotoniečiai sako, kad *Fotonas* – **daugiau nei fizika**. Per 44 metus mokyklą jau yra baigę 16503 mokinių. Daugiau apie *Fotonas* mokyklą galite sužinoti www.fotonas.su.lt ir prisijungti prie fotoniečių Facebook dalyvių.

KODĖL VERTA PRADĖTI DOMĖTIS FIZIKA VII KLASĖJE?

Fizika tiria gamtos dėsningumus, aiškina bendriausias materijos savybes, fizikinių reiškinių priežastis ir vyksmą. Remiantis fizikos dėsniais aiškinama Visatos sandara ir raida. Gerai suprasti gamtos reiškinius reikia ne tik gamtos mokslų specialistams, inžinieriams, medicams, informatikams, bet ir humanitarams bei socialinių mokslų atstovams. Fizikos mokymasis lavina kūrybinę vaizduotę, gebėjimą analizuoti problemą, rasti sprendimą, siekiant paaiškinti mus supančius reiškinius. Fizikinį mąstymą galima pritaikyti įvairiose gyvenimo situacijose.

V – VI klasėje Gamta ir žmogus pamokose Jūs jau mokėtės stebėti ir paaiškinti kai kuriuos gamtos reiškinius. Nuo VII klasės pradedate tuos reiškinius rimtai analizuoti fizikos, chemijos, biologijos pamokose. Mokiniai, kuriems sekasi fizika, lengviau išmoksta ir kitus dalykus, todėl siūlome papildomai pagilinti fizikos žinias, kol neįgijote rimtų žinių spragų. Priešingu atveju fizika pasidarys neįdomi ir sunkiai suprantama.

KAIP MOKYSITĖS MAŽOJO FOTONO MOKYKLOJE?

Teisingai atlikę daugumą žemiau pateiktų stojamųjų užduočių ir **iki spalio 16 dienos atsunte** atsakymus, būsite priimti į *Mažojo Fotonas* mokyklos I klasę. Jums atsiųsime užduotis, kurias turėsite atlikti nurodytais terminais savarankiškai, konsultuodamiesi su mokytoju ar draugais ir sprendimus Jūs atsiųsime mums.

Fotonas mokykloje mokymas vyksta korespondenciniu būdu. Tai mokymas susirašinėjant, kai paštu siunčiamos užduotys ir mokiniai paštu siunčia sprendimus. *Fotonas* mokyklos darbuotojai tikrina atsiųstus darbus ir gražina besimokančiajam su pastabomis ir patarimais.

Siūlome pagilinti, praplėsti fizikos žinias kasdieniais stebėjimais, eksperimentais, kuriuos galėsite atlikti namuose arba klasėje.

Per mokslo metus Jūs turėsite atlikti tris užduočių turus, kuriuose bus žodinių, skaičiavimo, eksperimentinių uždavinių.

Mokslas *Mažojo Fotonas* mokykloje yra mokamas. Metinis mokestis 35 Eur.

MOKYKLOS MAŽASIS FOTONAS STOJAMOSIOS UŽDUOTYS

2017 – 2018 mokslo metai

Į mokyklą **Mažasis Fotonas** priimsime tuos mokinius, kurie atsakys į daugumą čia pateiktų klausimų.

1. Atspėkite mįsles ir jas paaiškinkite fizikiniais reiškiniais.
 - 1) Be rankų, be kojų – gražiai teploja.
 - 2) Kokio medžio šaknys į viršų?
 - 3) Kai šyla, kyla aukštyn, kai šąla, leidžiasi žemyn.
 - 4) Glėbiu nepaimsi, saujoj neišlaikysi, kai bėga – nesuturėsi.
 - 5) Be kirvio, be kirvelio, be gražto, be gražtelio, be medžio, be medelio, pastatė tiltą.
 2. Kas šioje orų prognozėje neatitinka teisybės: Spalio 31, vidurnaktis. Lauke šėlsta baisi audra, vėjas kaukia apie vienišą Tomo trobelę. Meteorologijos tarnyba bando nuraminti gyventojus: „Vėliausiai po 72 valandų dangus vėl bus giedras, švies saulė, todėl neverta rūpintis“. „Tie meteorologai visai sužulėjo. Kokias nesąmones jie mums pasakoja“, barasi Tomas ir supykęs išjungia radijo imtuvą.
 3. Dešimt skruzdžių stengiasi nutempti nuo stalo šiaudelį. Bando jį pakelti, bet našta aiškiai per sunki. Patraukti šiaudelį taip pat nepavyksta net sutelkus visų skruzdžių jėgas. Ridenti šiaudelio neįmanoma, nes jis sulinkęs. Ką daryti skruzdėms?
 4. Kaip lengviau perstumti sunkius baldus?
 5. Kodėl dangus mėlynas?
 6. Viename seniai nuskendusiame laive archeologai rado skrynią ir 5 maišelius. Ir skrynioje, ir maišeliuose buvo monetos. Jie iš pradžių atidarė skrynią, tada pirmą maišelį, kuriame rado 450 monetų. Vėliau antrą maišelį, jame rado 300 monetų. Atidarę trečią maišelį, kuriame buvo 225 monetos, jie jau intuityviai nutuokė, kiek monetų yra ketvirtajame ir penktajame maišeliuose. Pamatę, jog ketvirtajame maišelyje yra 180 monetų, jie jau tiksliai žinojo, kiek monetų bus paskutiniame maišelyje. Kiek monetų yra penktame maišelyje?
 7. Kuo skiriasi dūmai nuo rūko?
 8. Kodėl rūsiose dažniausiai šalta?
 9. Tomui ir Jokūbui mama davė 30 Lt. Jie turi pinigų taip pasidalinti, kad Jokūbui tektų 1 Lt daugiau, nei Tomui. Kaip tai padaryti?
 10. Sraigė įkrito į 10,5 m gylio šulinį ir vargais negalais bando iš jo išsikrapštyti. Per dieną ji į viršų palipa lygiai du metrus, tačiau bemiegodama vėl nuslysta metrą žemyn. Kiek laiko sugaiš sraigė, kol išlips iš šulinio.
- * Į Mažojo Fotono mokyklą gali stoti ir aštuntokai, tačiau jie per pirmuosius metus turės atlikti dviejų metų užduotis (VII ir VIII kl.).**

Sprendimus siųskite iki spalio 16 d. adresu:

"Fotonui"
Šiaulių universitetas
Vilniaus 141
76353 Šiauliai

Laiške **aiškiai nurodykite savo vardą ir pavardę, namų adresą, pašto indeksą ir telefono numerį, el. paštą, klasę, mokyklą ir mokyklos adresą, fizikos mokytojo vardą, pavardę.**

Teirautis tel. (8 41) 59 57 24; el. paštas fotonas@fm.su.lt.

Skaitykite apie mus *Fotono* interneto puslapyje: www.fotonas.lt

**LAUKIAME SPRENDIMŲ.
SĖKMĖS.**