

*FIZIKA YRA TAI, KUD UŽSIIMA FIZIKAI.*

## **MOKYKLOS MAŽASIS FOTONAS STOJAMOSIOS UŽDUOTYS**

**2021–2022 mokslo metai**

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

1. Kaip matuojamąja liniuote rasti vienodų siuvamųjų adatų skersmenį?
2. Beno tėtis mėgsta plaukioti su valtimi. Jis sėsdamas į valtį viena koja nuo kranto žengia į valtį, o kita stumiasi. Kuriuo atveju jam patogiau sėstis į valtį: kai valtis yra tuščia, ar kai valtyje sėdi Benas? Kodėl?
3. Kodėl sunku išlaikyti rankose gyvą žuvį?
4. Dvi vienodos dėžės yra pridamos varžtų: viena – didelių, kita – mažų. Kurių varžtų masė yra didesnė? Atsakymą paaiškinti.
5. Kaip pasikeistų vandens lygi vandenyne, jeigu ištirptų ledynai?
6. Ką galima sužinoti atliekant fizikinį bandymą?
7. Televizoriaus ekrano įstrižainė yra 54 cm. Kokia ji yra kai skaičiuojame metrais?
8. Kotryna turi 20 strypų. Kiekvienas strypas yra po 3 metrus ilgio. Visus Kotrynos turimus strypus reikia supjaustyti pusės metro gabalais. Kiek pjūvių turės padaryti Kotryna?
9. Ar kosmonautai Mėnulyje gali pakilti oro balionu ir juo persikelti iš vienos vietos į kitą? Paaiškinti.
10. Kaip atsiranda vaivorykštė? Kokios jos spalvos?

**\* 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 **2021 m. spalio 8 dienos** adresu: [fotonas@ff.vu.lt](mailto:fotonas@ff.vu.lt)

**Laiške aiškiai nurodykite savo vardą ir pavardę, telefono numerį, el. paštą, klasę, mokyklą ir mokyklos adresą.**

*Spalio mėnesį yra skelbiami įstojusiųjų mokinių rezultatai. Įstojusieji į Fotono mokyklą bus informuoti asmeniškai.*

Skaitykite apie mus *Fotono* interneto puslapyje: [www.fotonas.ff.vu.lt](http://www.fotonas.ff.vu.lt)

**LAUKIAME SPRENDIMŲ.  
SĖKMĖS!**



**Fizikos  
fakultetas**