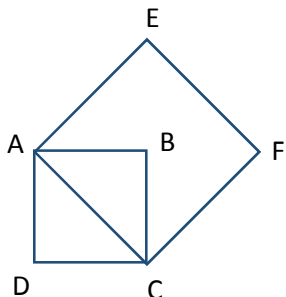


## 8-10 klasių mokiniams skirtos viktorinos užduotys

1. Kvadrato ABCD kraštinės ilgis 2 m. Koks kvadrato AEFC plotas?



2. Jei apeitume Žemės pusiaują, tai žmogaus kojos nueitų mažesnę atstumą negu viršugalvis. Jei žmogaus ūgis 180 cm, tai koks būtų to kelio skirtumas? (1 cm tikslumu).

3. Prieš eidamas apsipirkti, Mantas turėjo 18 monetų 2 Lt ir 5 Lt vertės. Jis išleido pusę visų pinigų. Sugrįžęs po apsipirkimo, pastebėjo, kad vėl turi tik 2 Lt ir 5 Lt monetas bei 2 Lt monetų dabar turi tiek, kiek prieš apsipirkimą turėjo 5 Lt monetų, o 5 Lt monetų dabar turi tiek, kiek prieš apsipirkimą turėjo 2 Lt monetų. Kiek pinigų Mantas turėjo prieš apsipirkimą?

4. Palyginkite bakterijos ląstelę su augalo ir gyvūno ląstelėmis. Paaiškinkite, kurią ląstelę laikome paprastesne.

5. Atsakyk į šiuos klausimus ir paaiškink remiantis fizikiniais reiškiniais:

5.1. Kaip atskirti virtą kiaušinį nuo nevirto?

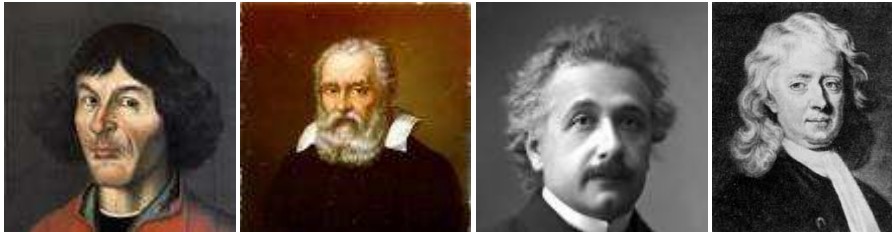
5.2. Kodėl smulkūs gyvūnai judresni negu stambūs?

5.3. Kokiuose vandenyse neskęsta netgi nemokantis plaukti žmogus?

5.4. Kuris uodas ar musė – skrisdama dažniau mojuoja sparneliais?

5. Suvalgėte sumuštinį, padarytą iš duonos, sviesto, dešros ir pomidoro. Kurie iš šių maisto produktų, pradedami virškinti burnoje, kurie – skrandyje, o kurie – žarnyne?

7. Pagal nuotraukas parašyk, kokie čia yra įžymūs fizikai ir kokie jų atradimai.

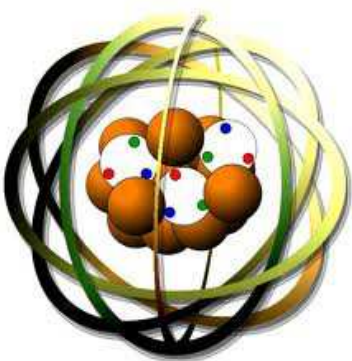


8. Paaiškink, kam kompiuterių tinkluose naudojamas maršrutizatorius ir kaip jis gali pasitarnauti Tavo kompiuterio saugumui.

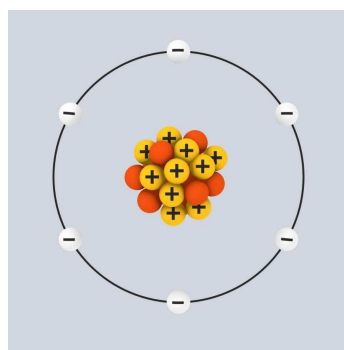
9. Paaiškink, kuo žaidimų konsolės yra pranašesnės už asmeninius kompiuterius, naudojamus žaidimams.

10. (tik 8 klasės mokiniams) Detaliai paaiškinkite, kas pavaizduota šiuose paveikslėliuose. Kuo jie skiriasi?

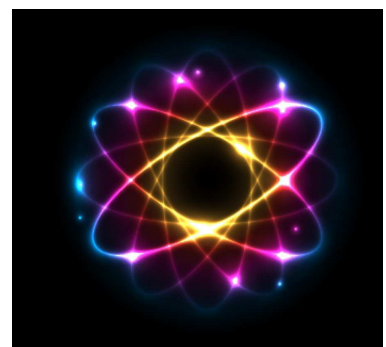
10.1.



10.2.



10.3.



11. (tik 9 klasės mokiniams) Visiems gerai žinoma, kad saugiam automobilių eismui



užtikrinti žiemą keliai barstomi tam tikru mišiniu.

Per žiemos sezoną šalyje sunaudojama apie 140 tūkst. tonų šio mišinio, o vienam kvadratiniam pagrindinių gatvių ir kelių metrui nuvalyti išbarstoma nuo 10 iki 680

gramų mišinio.

**Paiškinkite**, koks tai mišinys, kokia druska naudojama jam pagaminti ir, kokią įtaką jo naudojimas daro gruntinio požeminio vandens ištekliams bei kelio aplinkoje esančioms ekosistemoms.

12. (tik 10 klasės mokiniams). Koks procesas pavaizduotas paveikslėlyje? Išsamiai paaiškinkite kaip ir kokiomis sąlygomis jis vyksta, kokios medžiagos dalyvauja, kuo jis svarbus. Vykstančius procesus užrašykite reakcijų lygtimis.

