**7 klasė**

**„Išminčiai“**

1. **Čėsnaitė Ugnė**
2. **Janušaitytė Estrėja**
3. **Vincevičiūtė Gintarė**
4. **Jokšaitė Airina**
5. **Meištas Simas**

**Fizika ir matematika**

Pirmiausia atidžiai perskaitykite visą užduotį ir supraskite, ką reikės padaryti. Paskui susisiekite su grupės draugais ir pasitarkite, kaip dirbsite.

Atlikę darbą, įsivertinkite kiekvieno grupės mokinio įdėto darbo kiekį. Tiesiog 10 taškų pasidalinkite tarpusavyje pagal įdėtą darbą ir šalia pavardės parašykite. Sėkmės☺ Jei kuris nors grupės narys nieko nedarė, prie jo pavardės parašykite nulį.

Tikslas – ugdyti pažinimo, iniciatyvumo ir kūrybingumo kompetencijas.

Uždaviniai:

1. Naudojantis emokyklos mokymosi objektais ir laboratorija, atlikti tyrimą.

1. Išsiaiškinti, kaip šešėlio dydis priklauso nuo kūno atstumo iki šviesos šaltinio.
2. Mokėti ilgio matavimo vienetų sąryšius
3. Tyrimo rezultatus pateikti darbo lape.
4. Naujos informacijos ieškojimas

<https://gamta5-6.mkp.emokykla.lt/lt/mo/laboratorija/neskaidraus_kuno_seselis/>

Vertinimo kriterijai:

ataskaitos pateikimo aiškumas, tvarkingumas ir raštingumas – **3 taškai**;

hipotezės formuluotė – **1 taškas**;

bandymų rezultatai – **5 taškai**(1 bandymo rezultatai 1 taškas);

Teisingai ir pilnai užrašyti ilgio matavimo vienetai – **5 taškai**

Išvados formuluotė – **2 taškai;**

darbo pristatymas klasei – **2 taškai**

Fibonačio eilutės užrašymas **2 taškai**

Viso: 20 taškų

**Darbas bus vertinamas kaupiamuoju pažymiu:**

0 – 1 taškas – pažymys 1

2 – 3 taškai – pažymys 2

4 – 5 taškai – pažymys 3

6 - 8 taškai – pažymys 4

9 - 10 taškų – pažymys 5

11 – 12 taškų – pažymys 6

13 – 14 taškų - pažymys 7

15 – 16 taškų – pažymys 8

17 – 18 taškų – pažymys 9

19 – 20 taškų – pažymys 10

**DARBO LAPAS**

............................................................................

**Vardai, pavardės**

TEMA Neskaidraus kūno šešėlis

HIPOTEZĖ .....................................................................................................................................

.....................................................................................................................................

.....................................................................................................................................

PRIEMONĖS .....................................................................................................................................

.....................................................................................................................................

.....................................................................................................................................

REZULTATŲ LENTELĖ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| BANDYMO NR. | PIEŠTUKO AUKŠTIS, cm, m, mm, dm, m | ATSTUMAS NUO ŠVIESOS ŠALTINIO IKI PIEŠTUKO, cm, m, mm, dm, m | PIEŠTUKO ŠEŠĖLIO AUKŠTIS, cm, m, mm, dm, m | PIEŠTUKO IR JO ŠEŠĖLIO AUKŠČIŲ PALYGINIMAS |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

IŠVADA .....................................................................................................................................

.....................................................................................................................................

.....................................................................................................................................

Matematikoje yra tokia skaičių eilutė, kitaip vadinama skaičių seka, kuri prasideda skaičiais 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,.....ir taip toliau. Kiekvienas eilutės(sekos)skaičius yra lygus dviejų prieš tai esančių skaičių sumai. Eilutė(seka) pavadinta viduramžių matematiko Fibonačio vardu. Jums reikia parašyti Fibonačio skaičių eilutę(seką), pradedant skaičiumi **21**. Parašyti dar **20** skaičių.( daugiau informacijos galite surasti į google paieškos laukelį, įrašę Fibonačio seka**) (2 taškai)**

ĮVERTINIMAS .................................................................................................................................

(pildo mokytojas)

**Pastaba: Atliktą darbą atsiųsti mokytojoms Z. Šestilienei ir I. Skamarakienei. Patogiausia šį lapą atsisiųsti į savo kompiuterį ir užpildytą atsiųsti per Teams „Darbai“**