

## 9 klasių ir jaunesni mokiniai

Užduotims atlikti  
skiriama **25 min.**

Mokinio kodas:	Stebėjimų laikas:
----------------	-------------------

### 1 užduotis (10%)

Įvardinkite šiuo metu zenite esantį žvaigždyną.

*Didieji Grijūlo Ratai*

### 2 užduotis (15%)

Išvardinkite šiuo metu virš horizonto matomus Zodiako žvaigždynus.

*(Svarstyklės), Mergelė, Liūtas, Vėžys, Dvyniai, (Taurus)*

### 3 užduotis (10%)

Įvardinkite bent vieną žvaigždyną, šiuo metu esantį apatinėje kulminacijoje.

*Kasiopėja, Cefėjas, (Andromeda)*

### 4 užduotis. Marso stebėjimai (25%)

a) Nustatykite Marso azimutą (atskaitos tašku pasirinkite šiaurę).

*23:00 - 213°; 23:30 - 222°; 00:00 - 231°;*

*00:30 - 239°; 01:00 - 246°*

b) Įvertinkite regimąjį kampinį atstumą laipsniais tarp Marso ir ryškiausios Liūto žvaigždyno žvaigždės – Regulo ( $\alpha$  Leo).

*5 laipsniai*

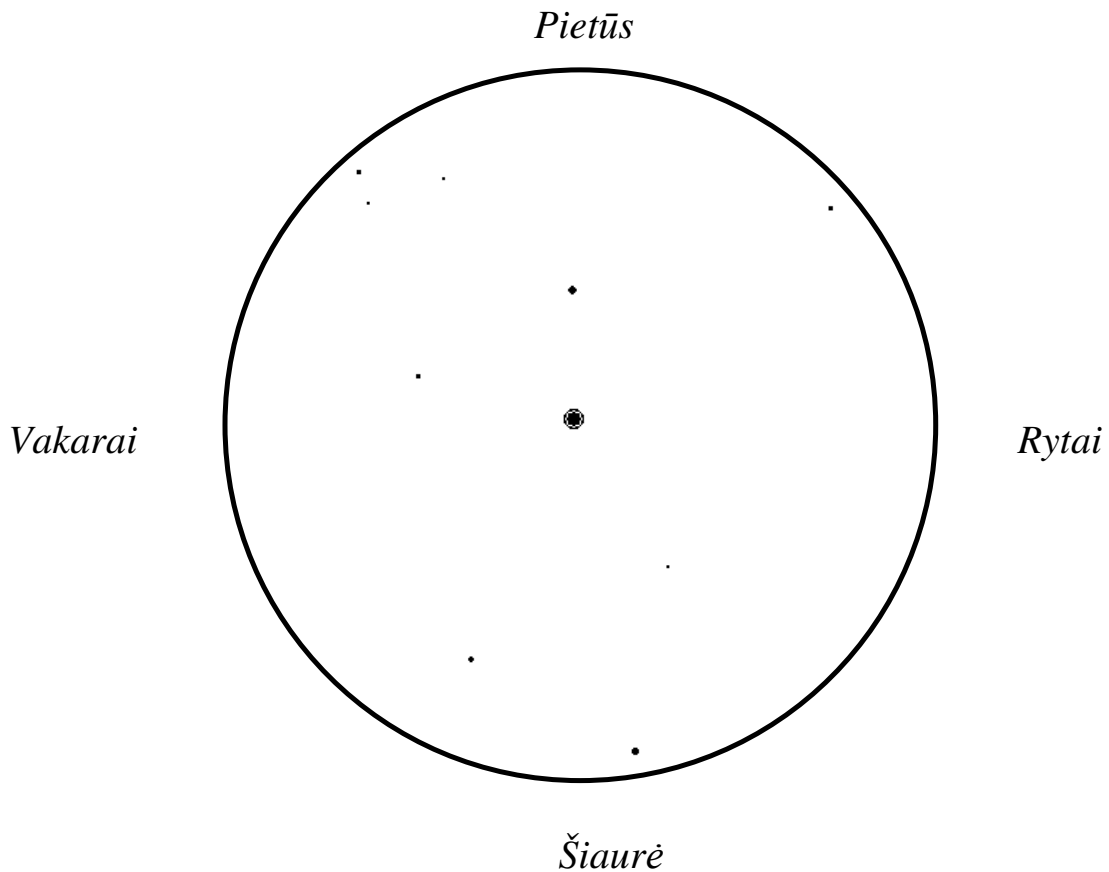
**5 uždutis. Stebėjimai su Galileoskopu. (40%)**

Galileoskopo regėjimo lauko skersmuo yra 1,5 laipsnio.

a) Nutaikykite Galileoskopą į Arktūrą ( $\alpha$  Boo).

b) Arktūrą pastatykite į regėjimo lauko centrą. Žemiau pateiktoje vietoje nupieškite regėjimo lauke matomus šviesulius (žvaigždes žyminčių skrituliukų matmenys turi būti proporcingi žvaigždžių spindesiui).

c) Nurodytose vietose pažymėkite pasaulio šalių kryptis.



## 10-12 klasių mokiniai

Užduotims atlikti  
skiriama **25 min.**

Mokinio kodas:	Stebėjimų laikas:
----------------	-------------------

### **1 užduotis** (10%)

Įvardinkite šiuo metu zenite esantį žvaigždyną.

*Didieji Grįžulo Ratai*

### **2 užduotis** (15%)

Eilės tvarka, pradedant nuo rytų pusės, išvardinkite šiuo metu virš horizonto matomus žvaigždynus, kuriuos kerta ekliptika.

*Gyvatnešis, Svarstyklės, Mergelė, Liūtas, Vėžys, Dvyniai, (Taurus)*

### **3 užduotis** (10%)

Įvardinkite žvaigždyną, šiuo metu esantį apatinėje kulminacijoje, kurio centro zenitinis nuotolis yra apytiksliai  $65^\circ$ .

*Kasiopėja*

### **4 užduotis. Saturno stebėjimai** (25%)

a) Nustatykite Saturno horizontines koordinatas.

[laikas azimutas/horizontinis aukštis]

23:00  $155^\circ+25^\circ$ ;      23:30  $163^\circ+26^\circ$ ;      00:00  $171^\circ+27^\circ$ ;

00:30  $180^\circ+27,5^\circ$ ;      01:00  $188^\circ+27^\circ$

b) Įvertinkite regimąjį kampinį atstumą laipsniais nuo Saturno iki artimiausios panašaus spindesio kaip ir Saturnas žvaigždės.

*5 laipsniai*

## **5 užduotis. Stebėjimai su Galileoskopu. (40%)**

Galileoskopo regėjimo lauko skersmuo yra 1,5 laipsnio.

- a) Nukreipkite teleskopą nuo Arktūro Marso kryptimi į ~2,5 mag žvaigždę, kuri yra panašiu kampiniu atstumu kaip Regulas nuo Marso.
- b) Surastą žvaigždę pastatykite į regėjimo lauko centrą. Pateiktoje vietoje nupieškite regėjimo lauke matomus šviesulius (skrituliukų matmenys turi būti proporcingi žvaigždžių spindesiui).
- c) Nurodytose vietose pažymėkite pasaulio šalių kryptis.

