

Vārds

uzvārds

klase

datums

SAULES AKTIVITĀTES NOTEIKŠANA, IZMANTOJOT INFORMĀCIJU INTERNETĀ

Uzdevums

- Novērot Saules plankumu skaitu, izmantojot internetā pieejamo teleskopu.
- Aprēķināt, cik liels ir Saules aktivitātes līmenis noteiktā dienā (nosaki Volfa skaitli), un salīdzināt to ar datiem aktivitātes maksimumā.

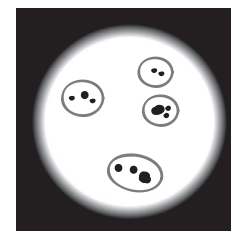
Informācija par Saules aktivitātes līmeni (Volfa skaitli) dota 1. pielikumā.
Papildu informācija par darbu ar teleskopiem dota 2. un 3. pielikumā.

Darba piederumi

Dators ar interneta pieslēgumu, lineāls.

Darba gaita

1. Atrodi internetā nesen (vēlams – darba veikšanas dienā) iegūtu Saules diska attēlu!
2. Saskaiti uz Saules redzamās plankumu grupas! Nosaki uz Saules redzamo plankumu kopskaitu! Par to, vai plankumu uzskatīt par piederošu grupai, vai atsevišķu, var spriest pēc attēla.
3. Noskaidro, ar kādu instrumentu iegūts attēls, un aptuveni nosaki koeficientu k !



Saules attēls.
Plankumu grupas apvilktas ar apļiem.

Iegūto datu reģistrēšana un apstrāde

Datums

Interneta vietne

Instrumenti

Saules aktivitātes noteikšana

Saules plankumu grupu skaits, g	Saules plankumu kopskaits, f	Instrumenta koeficients, k	Volfa skaitlis, W

Aprēķina piemērs:

.....

Rezultātu analīze un izvērtēšana

Atbildi uz jautājumiem!

1. Izmēri diska un lielāko plankumu diametru uz ekrāna! Zemes diametrs, ja to attēlotu uz Saules diska, būtu 1/100 no Saules diska diametra. Vai uz Saules bija novērojams kāds plankums, kas ir lielāks par Zemi?

.....

.....

2. Vai Saules aktivitāte novērojumu laikā bija augsta, zema vai vidēja salīdzinājumā ar aktivitātes maksimumu?

.....

.....