

**FÜÜSIKA**

**Ülesanne 1. Valgus ja niiskus**

Eesmärk: etteantud ala valgus- ja niiskustaseme määramine

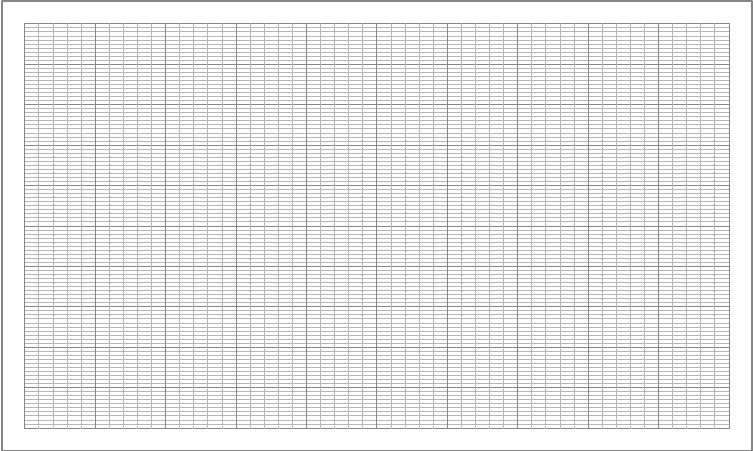
Lõiming õppeainetega: geograafia, füüsika.

Töövahendid: Vernieri UVA ja UVB andurid, valgustugevuse mõõtja, psühromeeter,  psühromeetrilised tabelid.

Ülesanne 1: UVA ja UVB taseme määramine erinevatel kellaaegadel ning erinevalt valgustatud kohtades: varjulised ja avatud.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Koht/Kellaaeg** | **8.00** | **12.00** | **15.00** | **18.00** |
| Avatud |  |  |  |  |
| Varjatud |  |  |  |  |

Kasutades Vernieri andmekogujatmäärake avatud ja varjulistes kohtades etteantud kellaaegadel UVA ja UVB tase. Koostage UVA ja UVB taseme muutumise kohta graafikud. Võrrelge graafikuid ja tehke järeldused.



Ülesanne 2: Asukoha valgustatuse mõõtmine

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Koht/Kellaaeg** | **8.00** | **12.00** | **15.00** | **18.00** |
| Avatud |  |  |  |  |
| Varjuline |  |  |  |  |

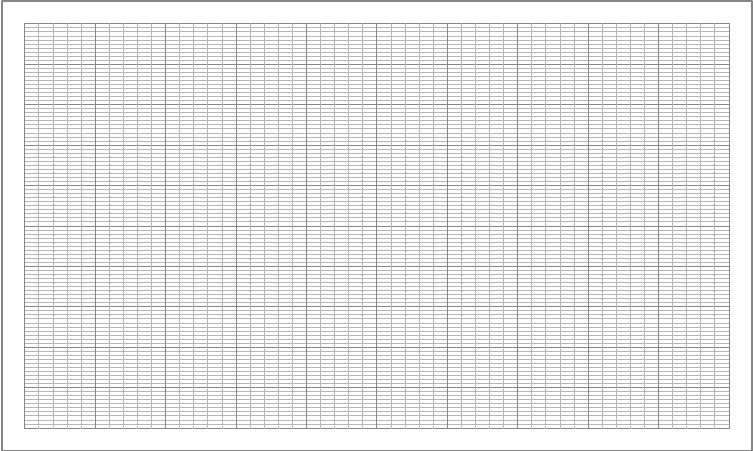
Kasutades valgustugevuse mõõtjat määrake valgustatuse tase antud kellaaegadel avatud ja varjulistes kohtades. Koostage valgustatuse muutumise kohta graafikud

sõltuvalt kellaajast ning kohast. Võrrelge tulemusi ning tehke järeldused.

Ülesanne 3: Õhu niiskussisalduse mõõtmine

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Koht/Kellaaeg** | **8.00** | **12.00** | **15.00** | **18.00** |
| Avatud |  |  |  |  |
| Varjuline |  |  |  |  |

Kasutades psühromeetrit ning  psühromeetrilisi tabeleid määrake õhu niiskustase antud kellaaegadel avatud ning varjulistes kohtades. Koostage niiskustaseme muutumise kohta graafikud sõltuvalt kellaajast ning mõõtmiskohast.



Ülesanne 4: Määrake graafikute alusel, kas UVA ja UVB tasemete, õhu niiskustaseme ning valgustatus antud asukohas on omavahel seotud.