

## Tiriamasis darbas „Mokymosi patalpos apšvietos tyrimas”

Patalpų apšvietimas yra labai svarbus žmonių veiklos elementas, darantis įtaką žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei. Tinkamas darbo paviršių apšvietimas sudaro geras darbo sąlygas, išsaugo žmogaus normalią regą, užtikrina geresnę darbų kokybę ir didesnę darbo našumą. Netinkamas apšvietimas vargina akis, apsunkina darbą, mažina darbo našumą. Renkantis apšvietimą, iškyla labai svarbus klausimas – kiek ir kokių šviesos šaltinių reikia konkrečios vietos apšvietimui. Įrengus netinkamą šviesos šaltinių kiekį, apšvietimas bus arba labai nykus ir niūrus, arba labai ryškus ir tiesiog spigins į akis. Norint nesuklysti, reikia išmanyti du svarbius parametrus – kokia apšvieta (liuksais) reikalinga konkrečiai patalpai ir kokio šviesos srauto (liumenais) reikia, kad būtų užtikrinta norima apšvieta. Mokiniai dirbdami porose įgys darbo su apšvietos matavimo prietaisu įgūdžių, nustatys, kaip kinta apšvieta, kintant atstumui nuo šviesos šaltinio, nubraižys mokomosios laboratorijos patalpos planą, išmatuos apšvietą lauke ir patalpos skirtingose darbo vietose. Gautus rezultatus lygins su patalpų apšvietos higienos normomis ir įvertins patalpos apšvietos tinkamumą.

### Numatomi rezultatai:

Žinos patalpų apšvietos higienos normas.

Supras patalpos apšvietimo svarbą sveikatai ir darbingumui. Kaip kinta apšvieta, kintant atstumui nuo šviesos šaltinio.

Gebės nustatyti apšvietą lauke ir patalpos skirtingose darbo vietose bei įvertinti skirtingų darbo vietų natūralios apšvietos koeficientą.

**Priemonės** – apšvietos jutiklis, sąsaja su kompiuteriu (interfeisas).

Klasė – 10-12 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 3 val.

Kaina – 210 Eur

Vieta – VU ŠA STEAM centras, Stoties g. 11, II a., Šiauliai