

Zespół Placówek Oświatowych – CKZ Opole

Dzień dobry

Witam na zajęciach zdalnych – poniedziałek 04.05.2020

Nauczyciel prowadzący zajęcia: Rafał Gonschior

Klasa, szkoła, rodzaj zajęć:

2en ZSTiO – zajęcia praktyczne (Obsługa systemów energetyki odnawialnej)

Temat zajęć: Pomiar natężenia oświetlenia

Zadanie 5

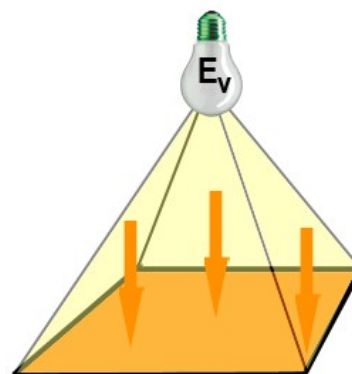
Proszę o zapoznanie się z materiałami z podanych stron www, następnie proszę o sprawdzenie oświetlenia w waszych domach (mieszkaniach). Należy wykonać tabelę z informacją jakiego rodzaju żarówki - typ, moc, ilość sztuk została zainstalowana w punkcie świetlnym w danym pomieszczeniu. Dodatkowo na podstawie danych producenta żarówek lub tabeli przeliczeniowych obliczyć strumień świetlny (ilość lumenów) dla każdego pomieszczenia. Jeżeli w pomieszczeniach są zainstalowane żarówki tradycyjne (żarnikowe) należy na podstawie dokonanych obliczeń dobrać źródło LED-owe tak aby nie zmniejszać strumienia świetlnego a jedynie moc zainstalowanych źródeł światła co w konsekwencji prowadzi do oszczędności energii elektrycznej.

**Strumień świetlny** – całkowita ilość światła emitowanego z danego źródła. Wielkość tą wyprowadza się ze strumienia energetycznego (moc wysyłana, przenoszona lub przejmowana w postaci promieniowania tzw. moc promienista) na podstawie stopnia jego oddziaływania na oko obserwatora normalnego (odniesieniowego).

Materiały do wykonania zadania:

<https://www.lighting.philips.pl/consumer/advice-on-lighting-ideas/low-watt-high-lumen-bulbs>

<https://www.zarowka-led.com/blog/oswietlenie-led/normy-oswietlenia-na-stanowisku-pracy-dla-pomieszczen-biurowych>



Wykonane obliczenia i zestawienie należy przesłać na maila: [rg.ckz@op.pl](mailto:rg.ckz@op.pl) do dnia 11.05.2020 r.

Każdy mail w temacie wiadomości powinien zawierać imię, nazwisko, oznaczenie klasy i szkoły.

Pozdrawiam

Rafał Gonschior