**Pracovný list**

**Trieda:** VIII. O, III.A, VII.O

**Predmet:** Fyzika

**Téma:** Svetlo

**Cieľ:** Použiť senzor svetla pri meraní osvetlenia rôznych prostredí.

**Postup:**

Najskôr sa odmeria intenzita prostredia na priamom slnečnom osvetlení. (100%) Potom sa pred senzor budú predkladať rôzne druhy optických materiálov, zmení sa optické prostredie v triede – stlmenie svetla pomocou žalúzií ...

1. Svetelný senzor nastavíme ku oknu s priamym slnečným osvetlením.

2. Svetelný senzor nastavíme ku oknu so zatiahnutými žalúziami.

3. Svetelný senzor nastavíme ku sviečke v plne zatemnenej miestnosti.

4. Svetelný senzor nastavíme ku vreckovej baterke v plne zatemnenej miestnosti.

5. Na svetelný senzor dopadá slnečné svetlo cez hnedé sklo, cez zelenú a modrú pet-fľašu.

**Úlohy:**

1. Určte z grafu o koľko pokleslo osvetlenie oproti plnému slnečnému svetlu za rôznych podmienok.

2. Porovnajte nárast, či pokles osvetlenia pri zmene vzdialenosti od zdroja.

3. Aké sú základne pravidlá osvetlenia v záujme ochrany zraku?