

Drodzy uczniowie dzisiaj w dalszym ciągu kontynuujemy temat Źródła światła. Powstawanie cienia. W związku z tym bardzo proszę o przeczytanie str. 173-175 z podręcznika szkolnego. Następnie spróbujcie wykonać poniższe zadania. Dla ułatwienia możecie także skorzystać z informacji zamieszczonych pod wskazanym linkiem <https://www.youtube.com/watch?v=r7s8Pp8SCT8>

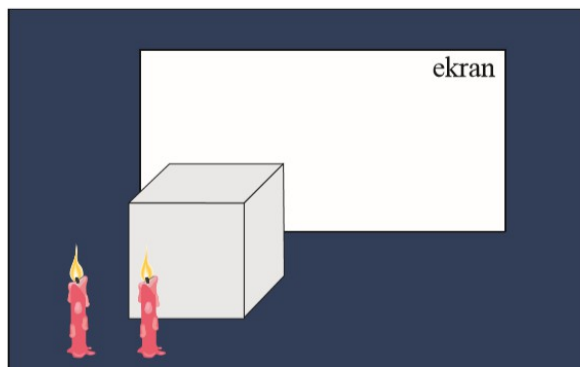
Zadanie 1

Skorzystaj z informacji zawartych w rozdziale 12.1 podręcznika *Świat fizyki* i uzupełnij graf.



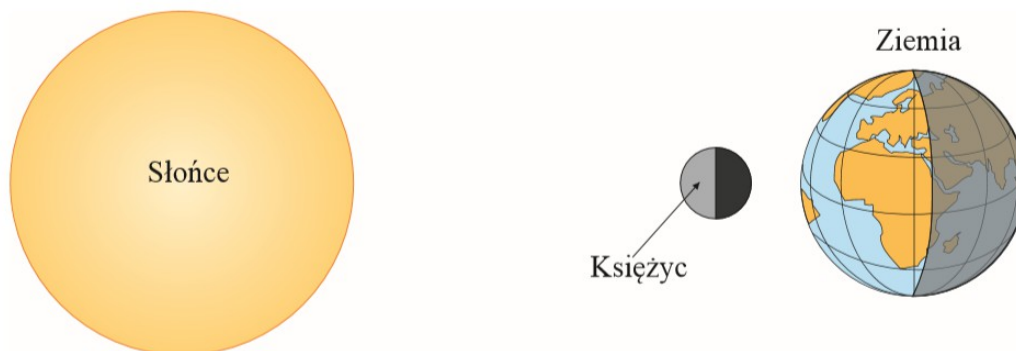
Zadanie 2.

Skorzystaj z rysunku na s. 174 podręcznika *Świat fizyki* i narysuj na ekranie obszary cienia i półcienia otrzymane po oświetleniu sześcianu dwoma źródłami światła.



Zadanie 3.

Narysuj cień i półcień powstałe na Ziemi po oświetleniu Księżyca przez Słońce.



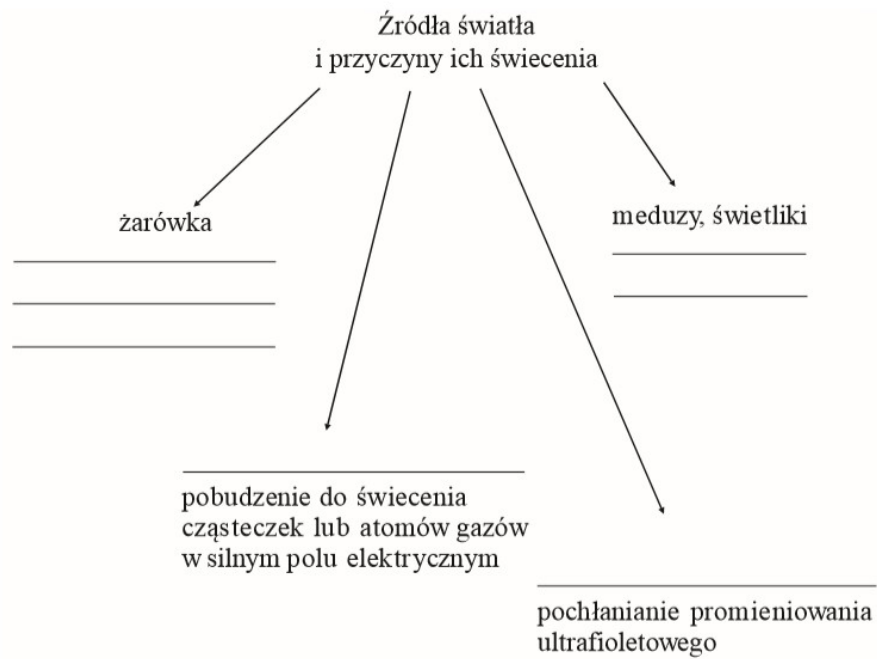
Poniżej przesyłam poprawne odpowiedzi do zadań których wykonanie zleciłam Wam przed świętami. Bardzo proszę o sprawdzenie poprawności wykonanych przez Was zadań.

1. Naturalnymi źródłami światła są _____.
2. Przedmioty oświetlone światłem _____, przez co stają się wtórnymi źródłami światła.
3. Światło rozchodzi się w próżni z szybkością _____.
4. W innych ośrodkach przezroczystych światło rozchodzi się z szybkością _____ niż w próżni.
5. W ośrodkach jednorodnych światło rozchodzi się _____.
6. Cień na ekranie powstaje, jeżeli _____.
7. Obszary cienia i półcienia otrzymamy na ekranie, jeżeli _____.

Poprawne uzupełnienia powyższych zdań:

1. wszystkie ciała świecące światłem własnym
2. odbijają lub rozpraszają to światło
3. $c = 3 \cdot 10^8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
4. mniejszą
5. prostoliniowo
6. światło na swojej drodze napotyka ciało nieprzezroczyste
7. ciało nieprzezroczyste oświetlone jest dwoma źródłami światła lub źródło światła ma duże rozmiary w porównaniu z oświetlanym obiektem

1. Skorzystaj z informacji zawartych w rozdziale 12.1 podręcznika *Świat fizyki* i uzupełnij graf.



2. Naturalnymi źródłami światła są _____, a zalicza się do nich m.in. _____.
3. Wtórnymi źródłami światła są _____, a zalicza się do nich m.in. _____.

Poprawne odpowiedzi:

1. (od lewej do prawej) rozgrzane do temperatury powyżej 600°C włókno żarówki; neonówka; świetlówki; reakcje chemiczne
2. wszystkie ciała świecące światłem własnym; gwiazdy (np. Słońce), płomień świecy, świetliki
3. przedmioty oświetlone, które odbijają lub rozpraszają światło; Księżyc