

CAŁY TYDZIEŃ 27.04- 30.04

Zaczynamy ostatni dział: **OPTYKA, CZYLI NAUKA O ŚWIETLE**

Kl.VIII. *Lekcja 10 (poniedziałek)*

Temat: Źródła światła. Powstawanie cienia.

Po zapoznaniu się z tematem musicie umieć:

- podać przykłady źródeł światła
- opisać sposób wykazania, że światło rozchodzi się po liniach prostych
- demonstrować prostoliniowe rozchodzenie się światła
- wyjaśnić powstawanie obszarów cienia i półcienia za pomocą prostoliniowego rozchodzenia się światła w ośrodku jednorodnym

Proszę zapoznać się z tematem w podręczniku od str. 172 do 175 i na podstawie informacji w tekście uzupełnić karty pracy.

Zobaczcie filmiki link: <https://youtu.be/5D5asDYeEaQ>

<https://youtu.be/Lg5O1u8e8-E>

Wydrukujcie i uzupełnijcie lub przepiszcie do zeszytu kartę pracy nr. 1, 2, 3 i 4

To wszystko powinniście umieć z tego tematu,

Uwaga!

Zdjęcia karty pracy lub scan przesyłacie mi na e-mail.

Kartę pracy nr.1- numery z dziennika: 1 i 11

Kartę pracy nr.2- numery z dziennika: 4 i 8

Kartę pracy nr.3- numery z dziennika: 5 i 13

Termin środa 30.04.2020- na plusy.

Kl. VIII

Lekcja 11 (środa)

Temat: Odbicie światła.

Po zapoznaniu się z tematem musicie umieć:

- opisać zjawisko odbicia światła od powierzchni gładkiej, wskazać kąt padania i kąt odbicia
- opisać zjawisko rozproszenia światła na powierzchniach chropowatych

Zobaczcie doświadczenia na filmiku link; https://youtu.be/8-NI8eyE6_8

https://youtu.be/gV_hvE0EfbA

Zapiszcie w zeszytach.

1. Jeżeli światło pada na gładką, wypolerowaną powierzchnię to odbija się zgodnie z prawem odbicia.

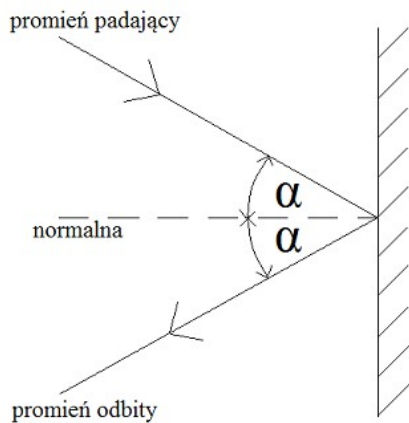
2. Prawo odbicia.

Kąt odbicia jest równy kątowi padania. Promień padający, promień odbity i normalna leżą w jednej płaszczyźnie.

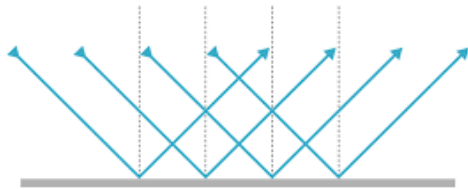
Kąt padania to kąt zawarty pomiędzy promieniem padającym, a normalną.

Kąt odbicia to kąt zawarty pomiędzy promieniem odbitym a normalną.

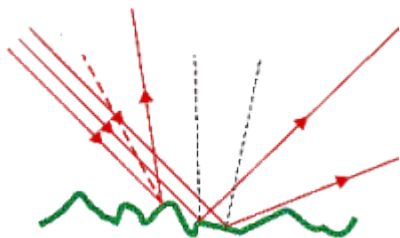
Normalna to prosta prostopadła do powierzchni odbijającej.



2. Wiązka promieni równoległych skierowanych na zwierciadło nadal po odbiciu będzie równoległa.



3. Wiązka promieni równoległych skierowana na chropowatą powierzchnię ulega rozproszeniu.



Powodzenia!

.....
Imię i nazwisko

.....
Klasa

KARTA PRACY NR 1

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA. POWSTAWANIE CIENIA

Po przeczytaniu rozdziału 12.1 z podręcznika *Świat fizyki* uzupełnij zdania.

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

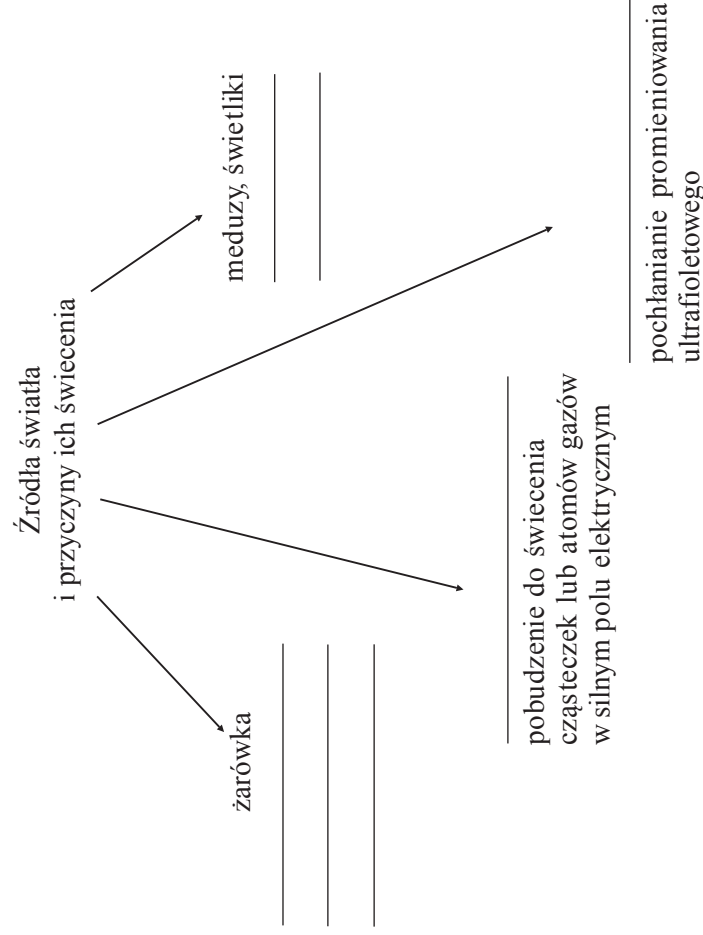
Imię i nazwisko

Klasa

KARTA PRACY NR 2

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA. POWSTAWIANIE CIENIA

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



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

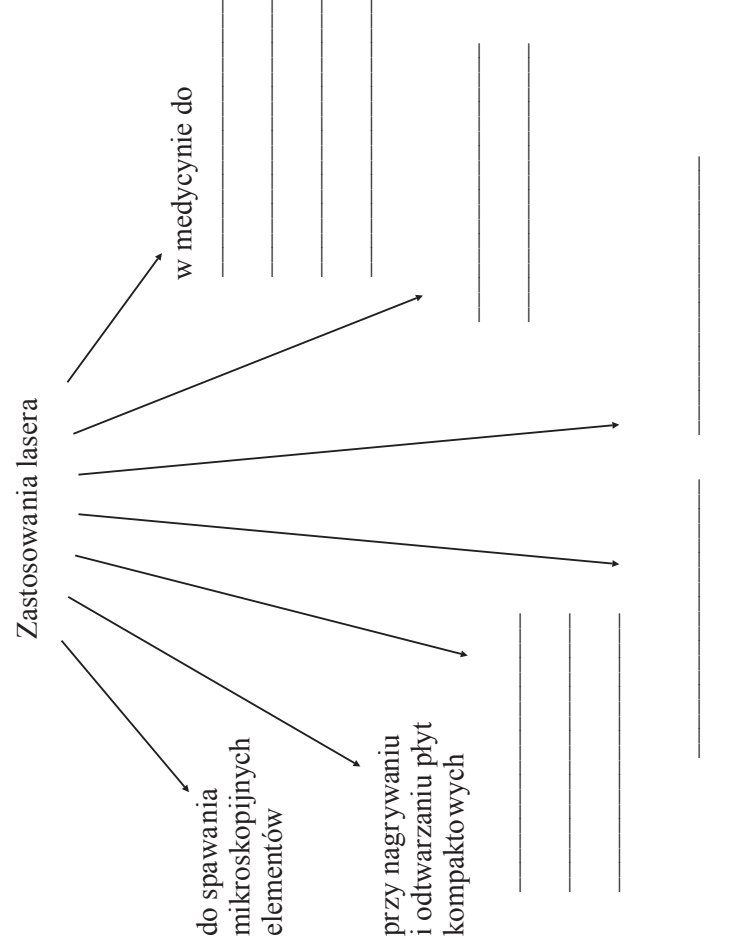
.....
Imię i nazwisko

.....
Klasa

KARTA PRACY NR 3

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA. POWSTAWIANIE CIENIA

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



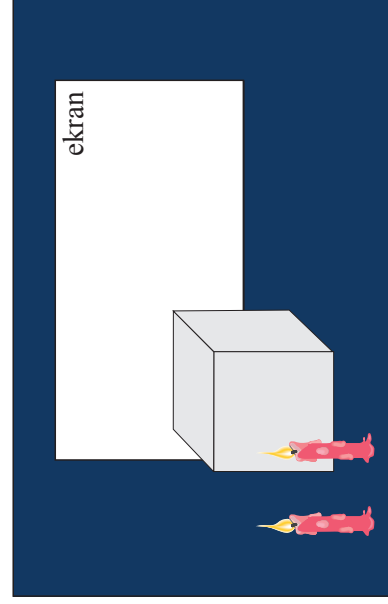
.....
Imię i nazwisko

.....
Klasa

KARTA PRACY NR 4

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA. POWSTAWIANIE CIENIA

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



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

