

Festiwal Nauki i Sztuki w Siedlcach

"Nauka jest ważna dla przyszłości Polski. Pokażemy jej możliwości i ograniczenia. Odpowiemy na Państwa pytania. Postaramy się zrobić to ciekawie i zrozumiale."

Festiwal Światła w Prusie



Liceum Ogólnokształcące im. **B o l e s ł a w a P r u s a**

08-110 Siedlce, ul. Floriańska 10, tel/fax 25 632 55 88
www.prus.siedlce.pl e-mail: liceum@prus.siedlce.pl

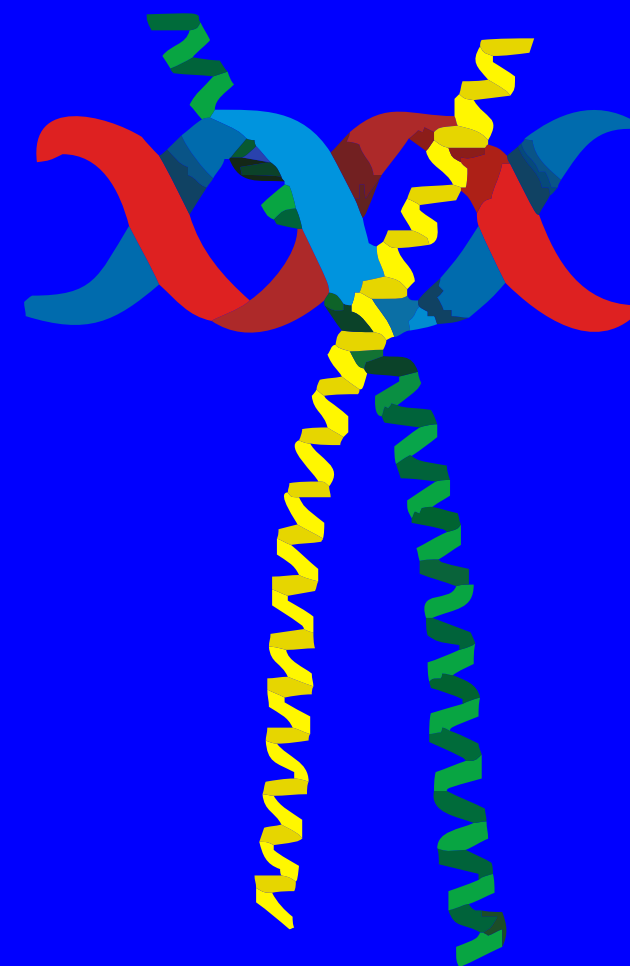
Festiwal światła w Prusie

Gdzie?

**I LO im. B. Prusa w Siedlcach
Sala gimnastyczna**

Kiedy?

**18 października 2014r.
w godz. 10:00 – 14:00**





Opis pokazów

mgr inż. Sławomir Miernicki

Pokaz 1

Kryształy i optyka

Podczas pokazu dowiesz się:

- jakie są właściwości optyczne kryształów,**
- jakie są zastosowania kryształów.**

**Będzie można zobaczyć
kolekcję niezwykłych
kryształów !!!**

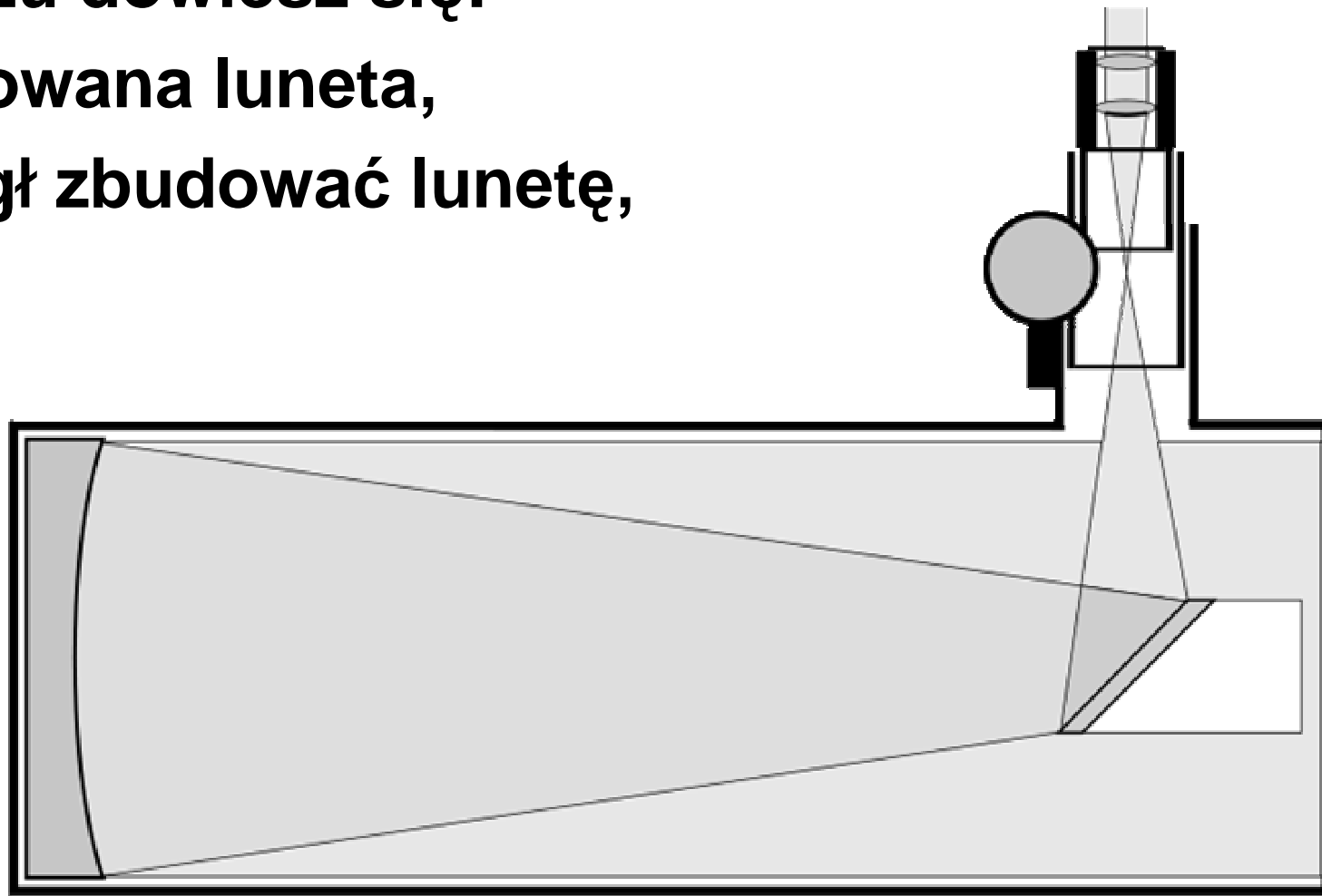


Pokaz 2

Luneta Keplera i Galileusza

Podczas pokazu dowiesz się:

- jak jest zbudowana luneta,
- będziesz mógł zbudować lunetę,



Pokaz 3

Teleskop

Podczas pokazu dowiesz się:

- jak jest zbudowany teleskop,**
- będziesz mógł złożyć teleskop,**



Pokaz 4

Stroboskop

Podczas pokazu dowiesz się:

- jak jest zbudowany stroboskop,**
- będziesz mógł zbudować swój własny stroboskop**

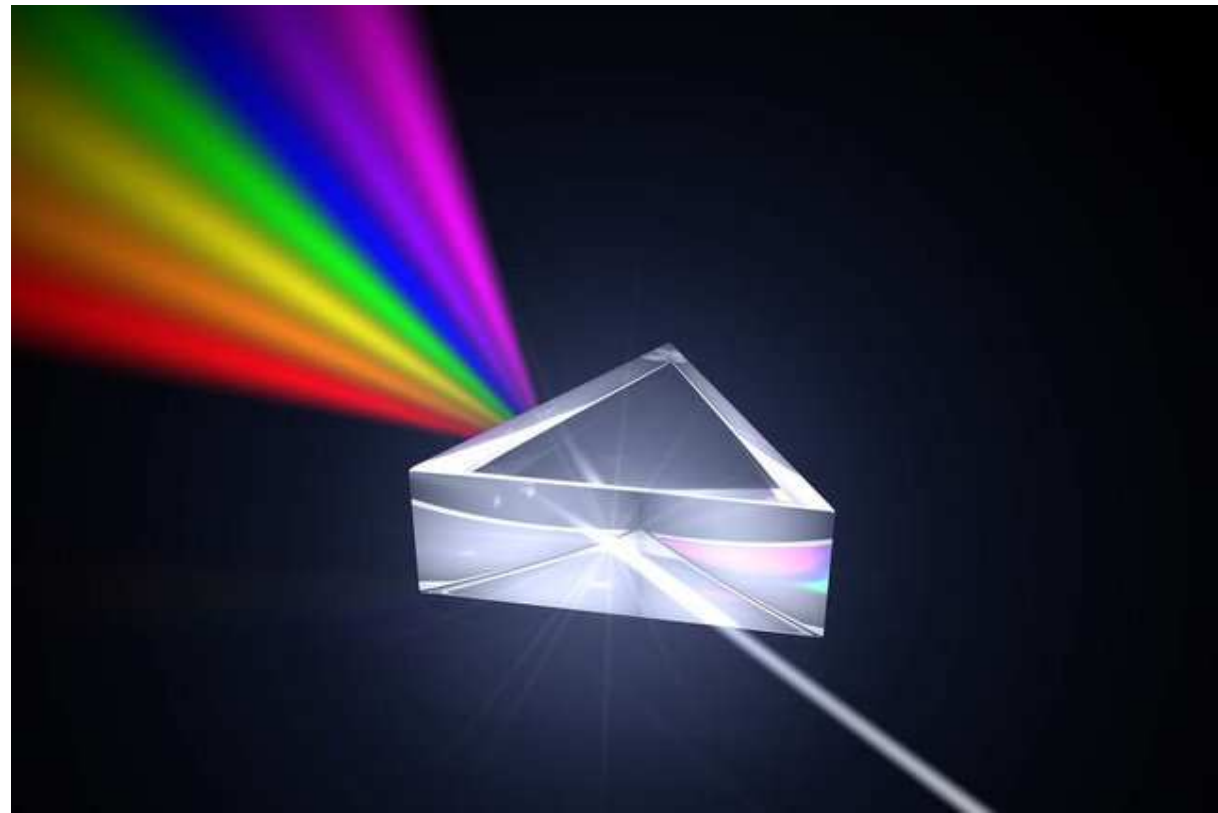


Pokaz 5

Pryzmat

Podczas pokazu dowiesz się:

- do czego służy pryzmat,
- będziesz mógł zbudować wodny pryzmat.

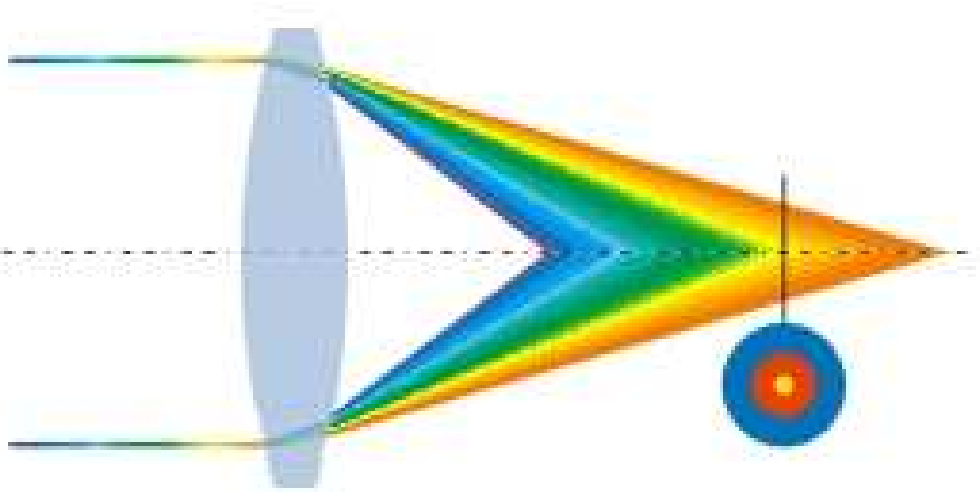


Pokaz 6

Soczewki i zwierciadła

Podczas pokazu dowiesz się:

- jakie są zastosowania soczewek i zwierciadeł,

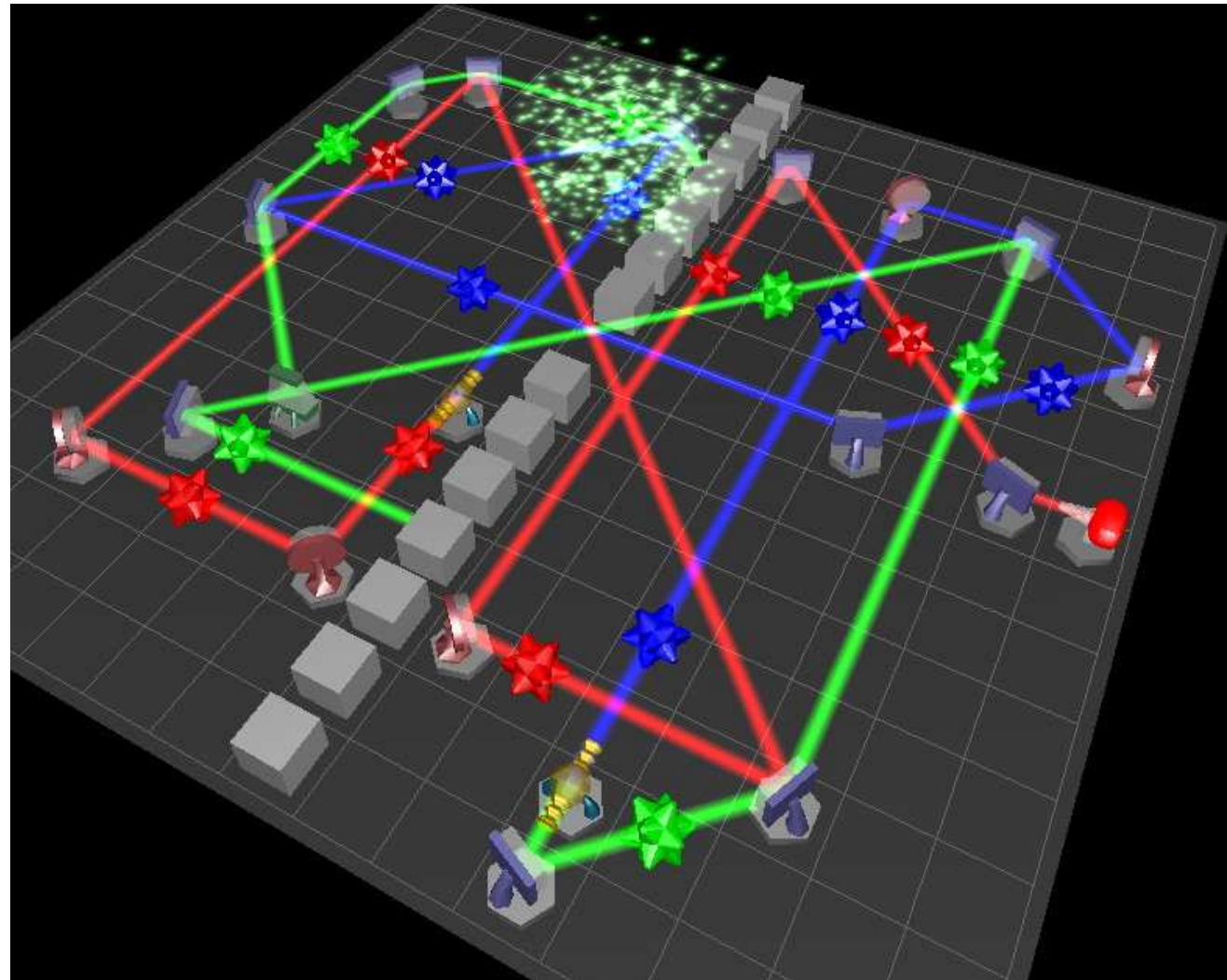


Pokaz 7

Labirynt optyczny

Podczas pokazu:

- przeprowadzisz światło przez labirynt do celu.

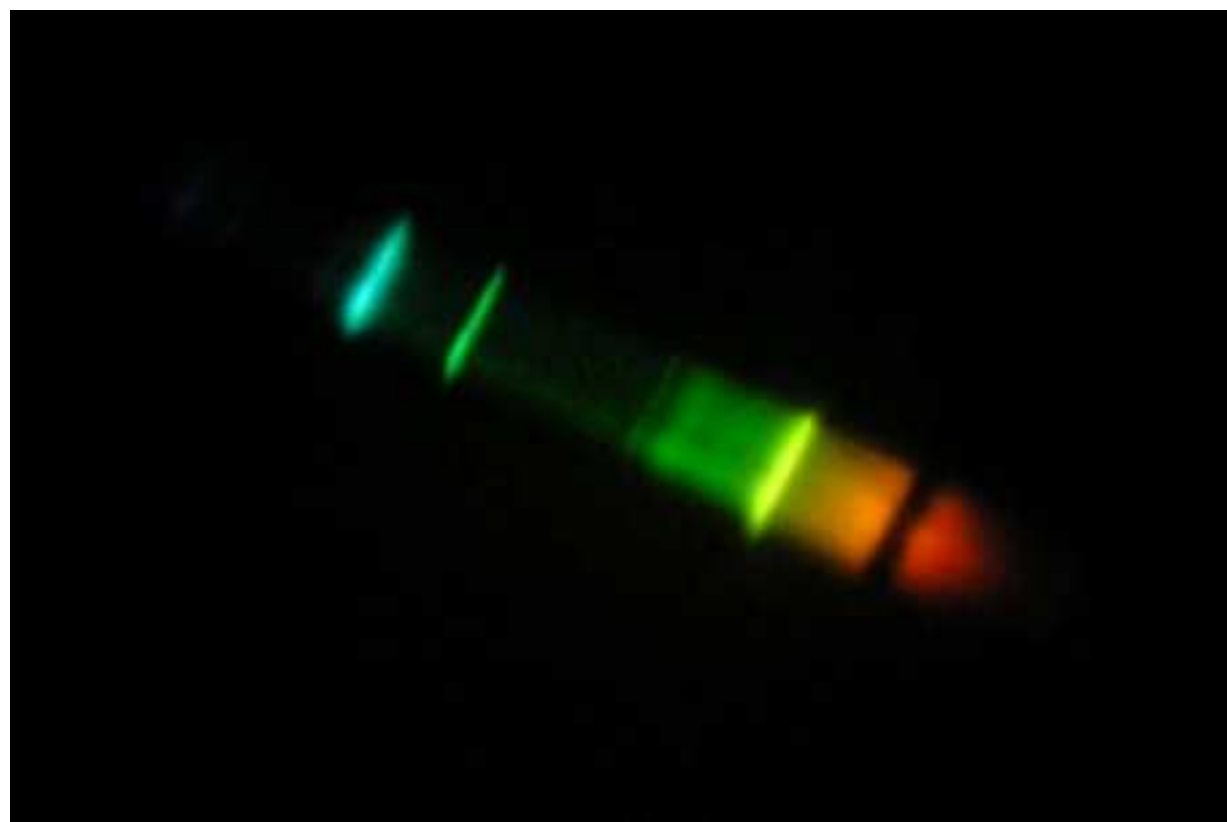


Pokaz 8

Spektroskop

Podczas pokazu dowiesz się:

- jakie jest zastosowanie spektroskopu w analizie widmowej,**
- będziesz mógł zbudować swój własny spektroskop**

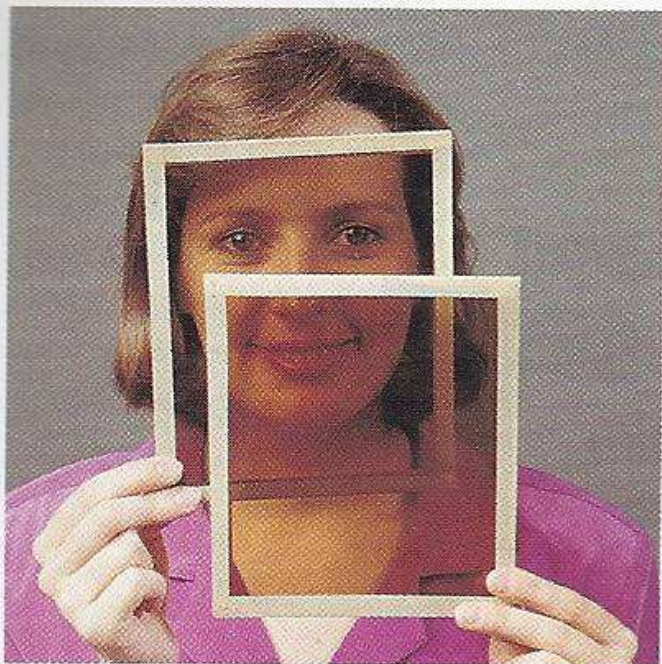


Pokaz 9

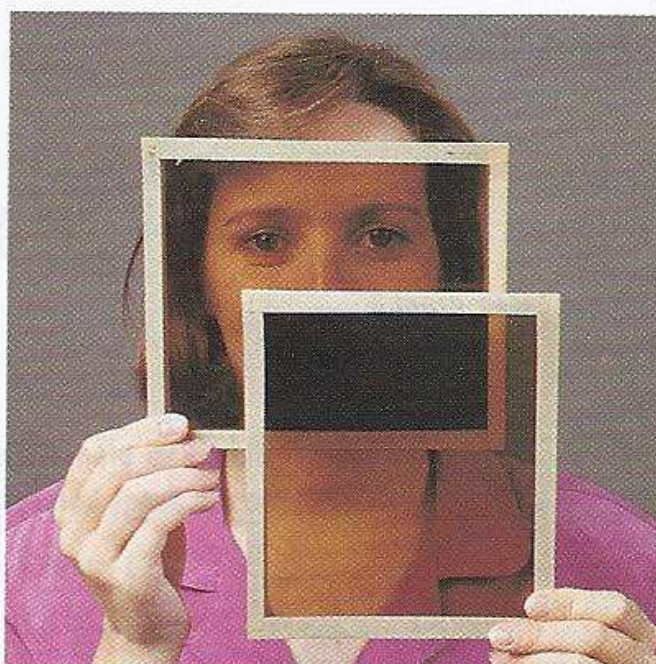
Polaryzacja światła

Podczas pokazu dowiesz się:

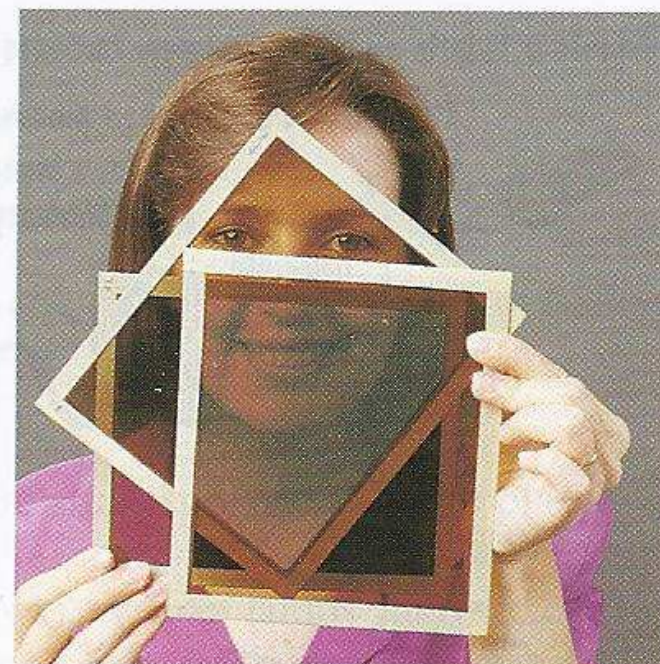
- jak jest wykorzystywane zjawisko polaryzacji światła w życiu codziennym,



a



b



c

Pokaz 10

Lasery

Podczas pokazu dowiesz się:

**- jak są wykorzystywane lasery
w nauce i technice oraz
w życiu codziennym,**

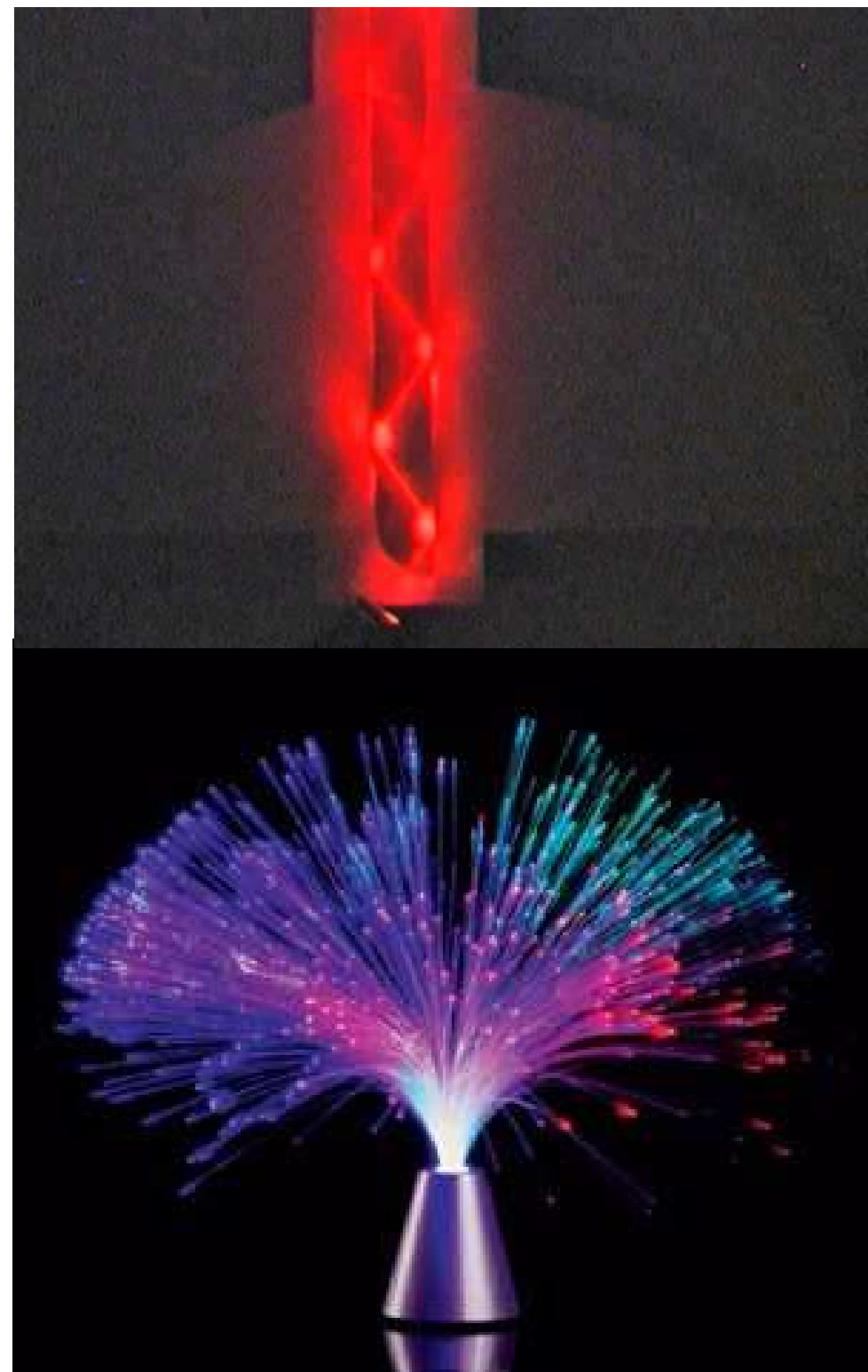


Pokaz 11

Światłowody

Podczas pokazu dowiesz się:

- jak są wykorzystywane światłowody w nauce i technice oraz w życiu codziennym,**
- zbudujesz swój własny wodny światłowód**

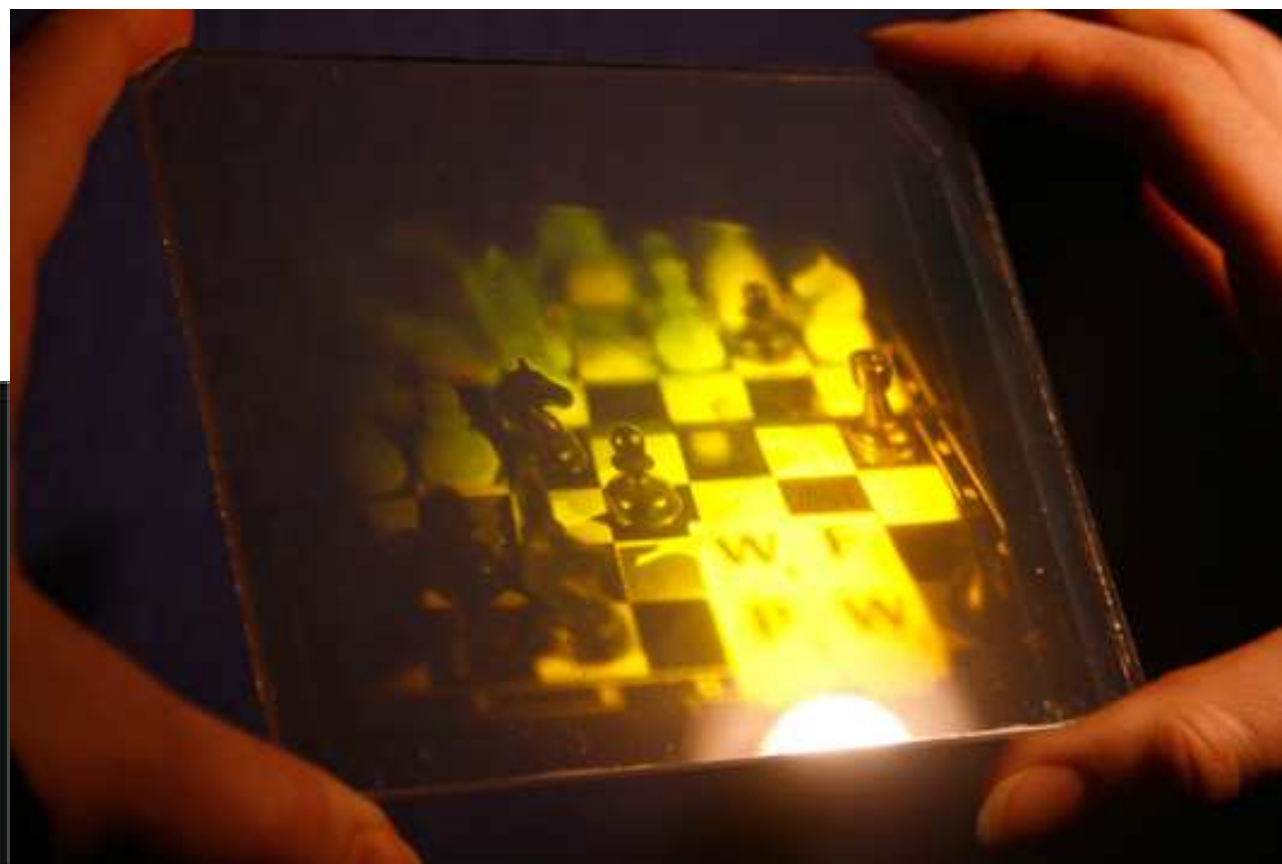
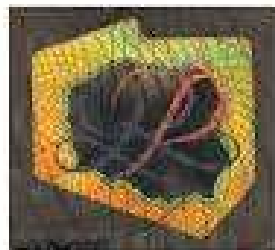
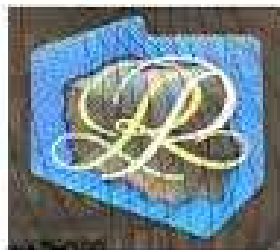


Pokaz 12

Hologramy

Podczas pokazu dowiesz się:

- co to jest hologram,
- jakie są zabezpieczenia holograficzne.

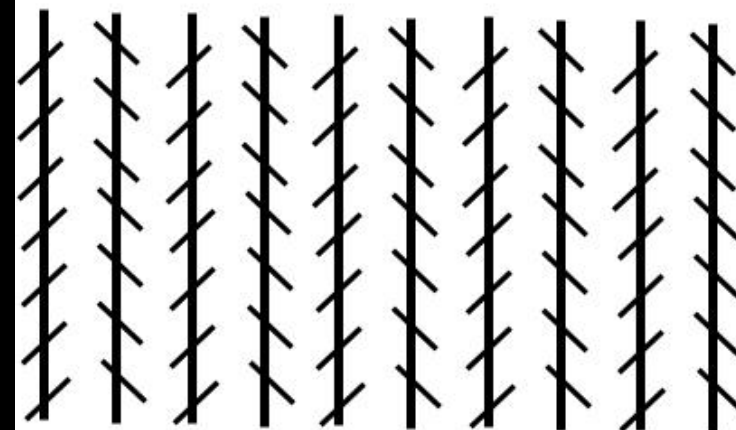
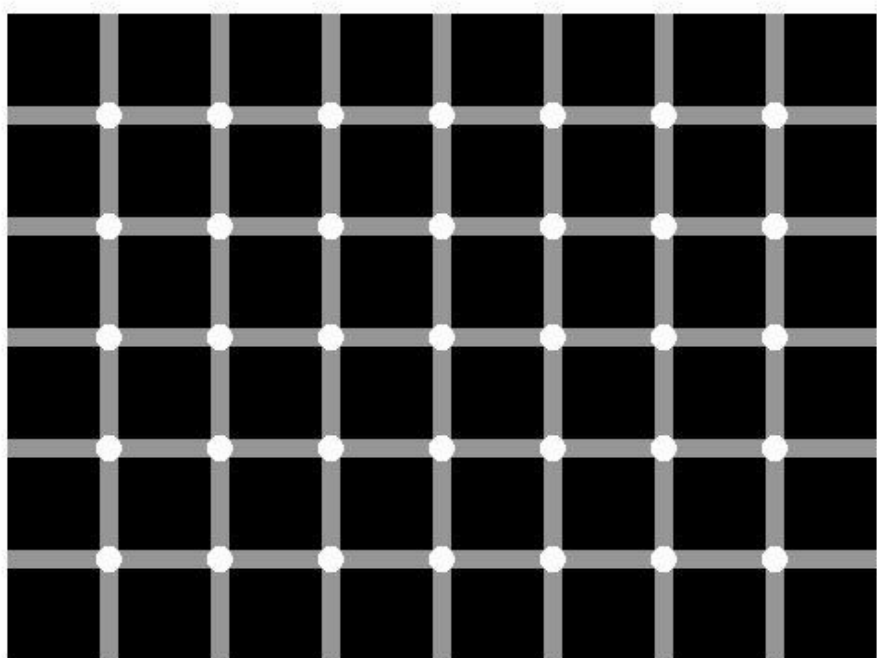
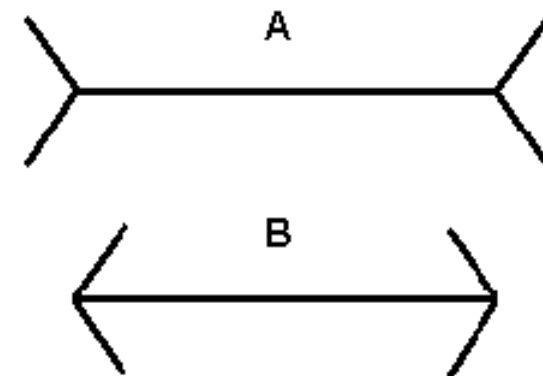


Pokaz 13

Złudzenia optyczne

Podczas pokazu sprawdzisz:

- jak odbiera nasz mózg obrazy, które widzą oczy.

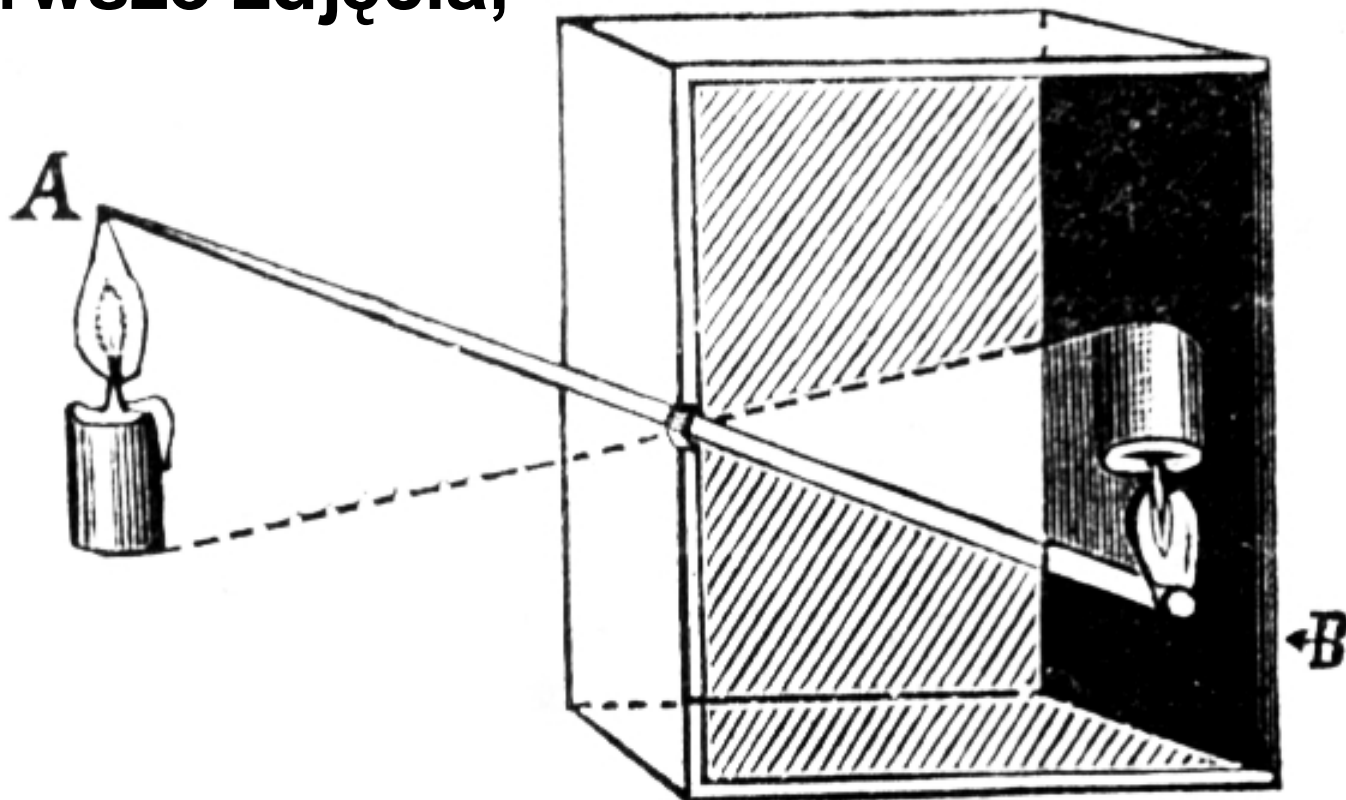


Pokaz 14

Camera obscura

Podczas pokazu dowiesz się:

- jak wykonywano pierwsze zdjęcia,



Pokaz 15

Fotografia

Podczas pokazu dowiesz się:

- jak są zbudowane aparaty fotograficzne,**
- jaką rolę pełni światło w fotografii.**



Pokaz 16

Zjawiska optyczne w astronomii

Podczas pokazu dowiesz się:

- jakie zjawiska optyczne obserwujemy na niebie,



Pokaz 17

Wykorzystanie UV

Podczas pokazu poznasz:
- sposoby wykorzystywania promieniowania ultrafioletowego w życiu codziennym,

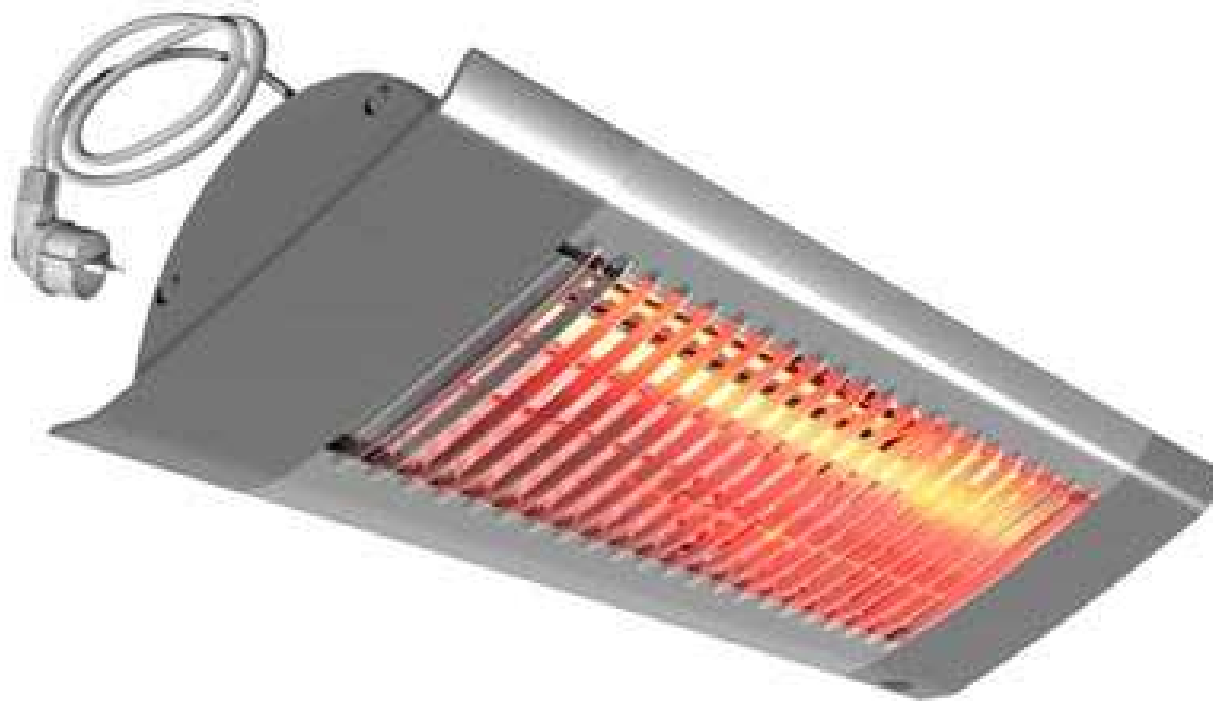


Pokaz 18

Wykorzystanie IR

Podczas pokazu poznasz:

- sposoby wykorzystywania promieniowania podczerwonego w życiu codziennym,

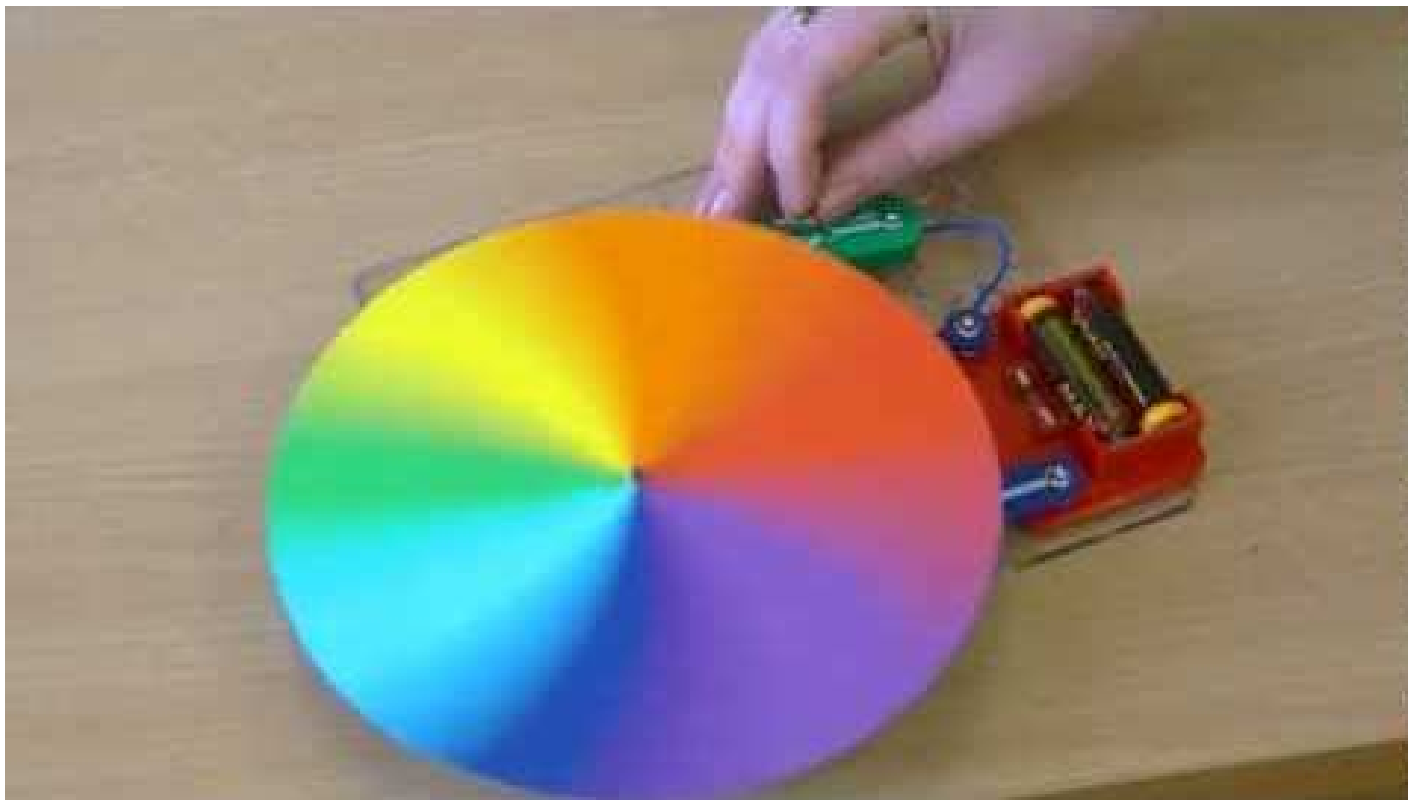


Pokaz 19

Mieszanie barw

Podczas pokazu dowiesz się:

- jak można mieszać barwy,**
- do czego służą filtry.**



Pokaz 20

Optyka oka

Podczas pokazu dowiesz się:

- jakie są wady wzroku,
- jak się koryguje wady wzroku.

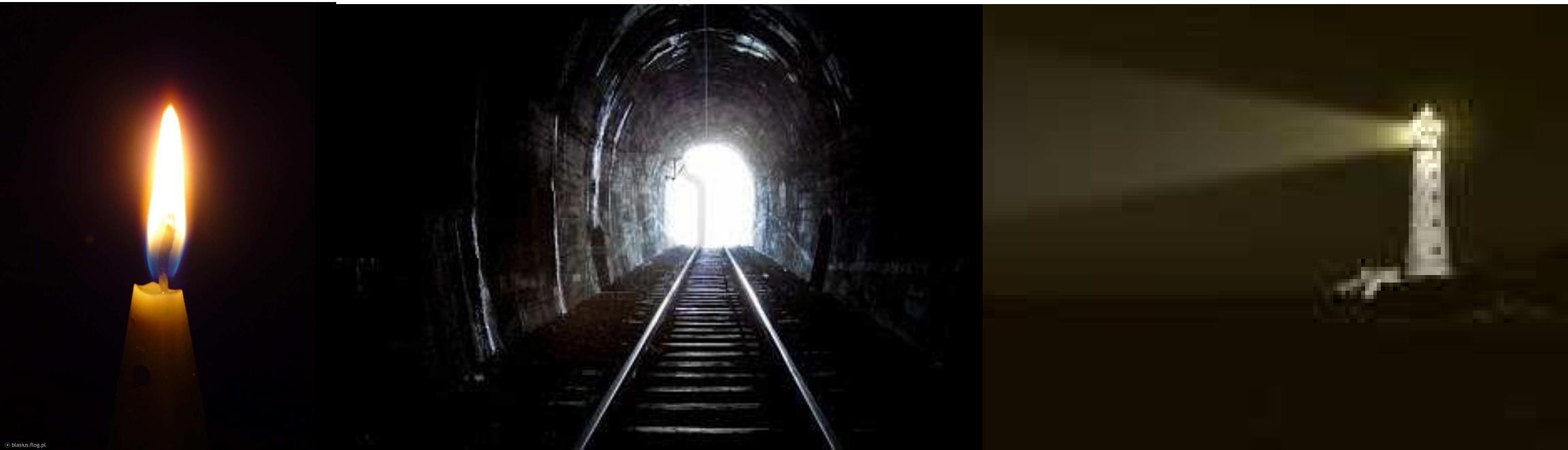


Pokaz 21

Psychologia światła

Podczas pokazu dowiesz się:

- dlaczego światło pełni ważną rolę w naszym życiu



Pokaz 22

Fotowoltaika

Podczas pokazu dowiesz się:

- jak przetwarzać energię światła na energię elektryczną



Pokaz 23

Zaćmienia Słońca i Księżycy

Podczas pokazu dowiesz się:

- jak powstają zaćmienia Słońca i Księżycy,

Zaćmienie Słońca



Zaćmienia Księżycy



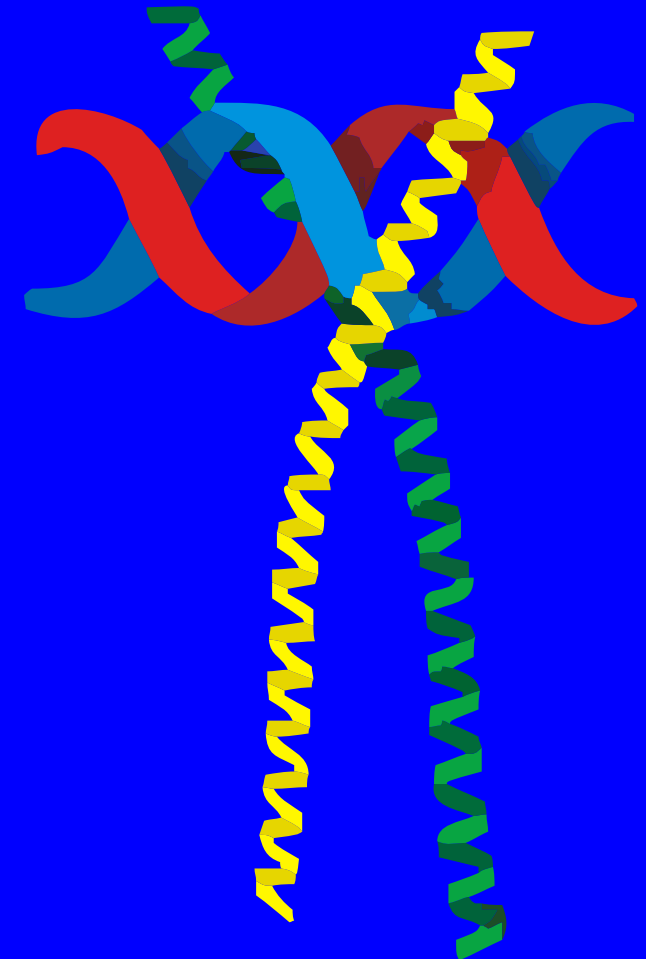
Festiwal światła w Prusie

Gdzie?

**I LO im. B. Prusa w Siedlcach
Sala gimnastyczna**

Kiedy?

**18 października 2014r.
w godz. 10:00 – 14:00**

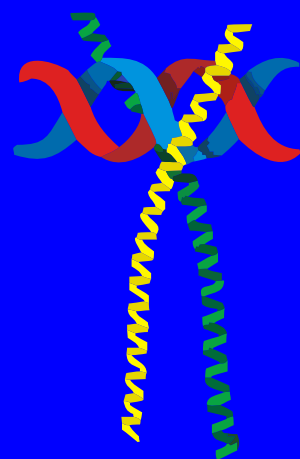


Warto odwiedzić:

www.festiwal.uph.edu.pl

www.prus.siedlce.pl

Zapraszamy



Siedlce, 2014r.