

An architectural rendering of a modern, multi-story building with a glass facade and horizontal metallic slats. The building features a large glass section on the right side with a circular logo. The scene includes lush green trees, a grassy area with a bench, and a few people walking. The sky is blue with some clouds.

Więcej światła... i matematyki!

mgr Anna Zalewska
Politechnika Warszawska



Źródło zdjęcia: <https://www.pexels.com/>

W jakiej odległości od nas jest burza?





Źródło zdjęcia: <https://www.pexels.com/>

Liczmy:



Patrzenie w przeszłość...

Źródło zdjęcia: <https://www.pexels.com/>

Jak porusza się światło?

Źródło zdjęcia: <https://www.pexels.com/>



Źródło zdjęcia: <https://www.pexels.com/>



Źródło zdjęcia: <https://www.pexels.com/>

Świątynia Abu Simbel

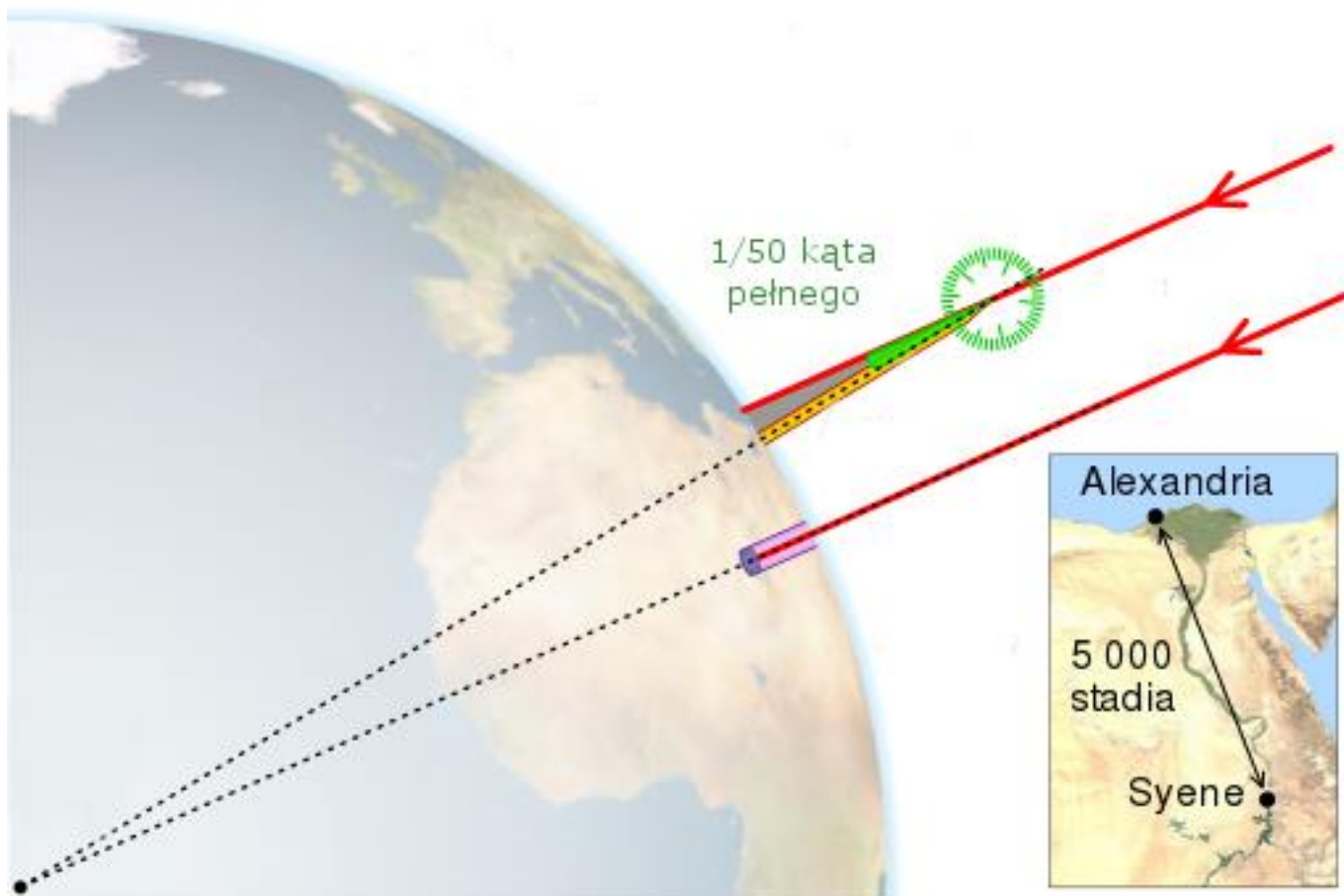
- Zbudowana w XIII wieku p.n.e. przez Ramzesa II
- Znajduje się w południowym Egipcie
- Oświetlona światłem dziennym tylko 2 dni w roku: 22 luty oraz 22 października



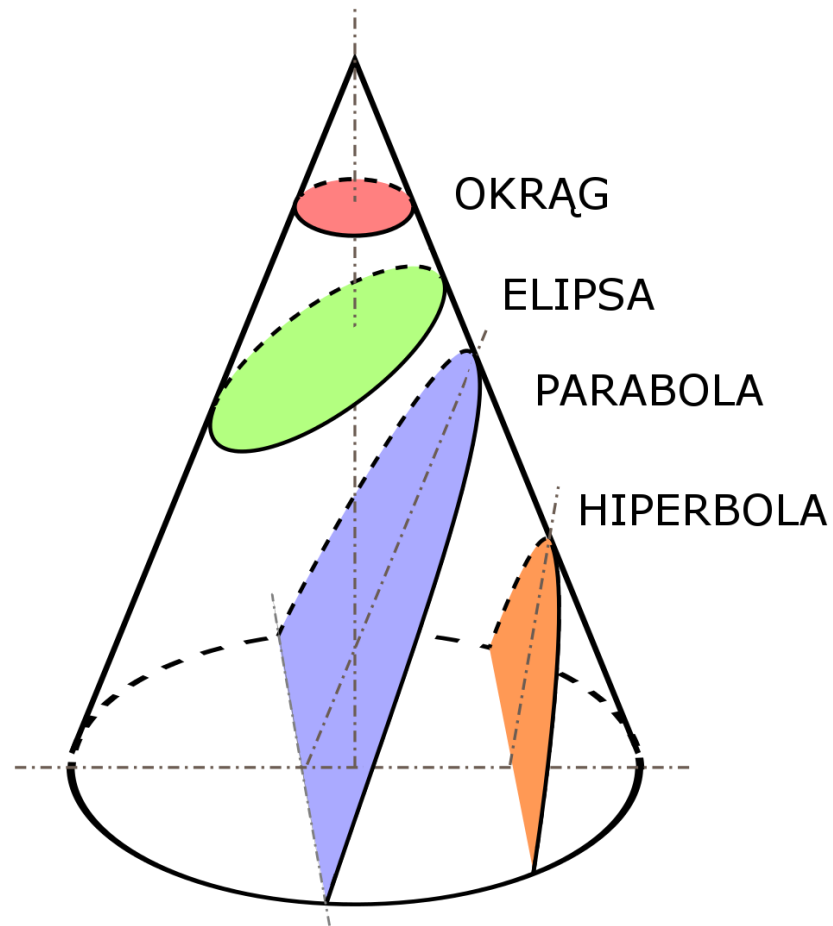
Eratosthenes

- Sio Eratostenesa
- Pomiar obwodu Ziemi
- 276 p.n.e – 194 p.n.e

Eratosthenes



Krzywe stożkowe

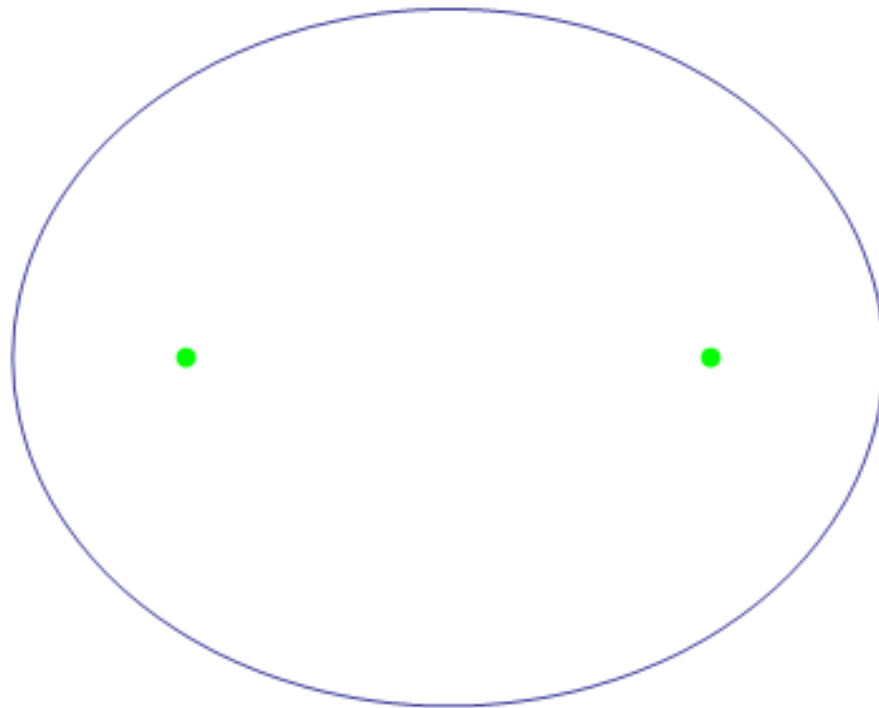


Parabola



Źródło: <https://en.wikipedia.org/wiki/File:ParabolicWaterTrajectory.jpg>

Elipsa



Hiperbola



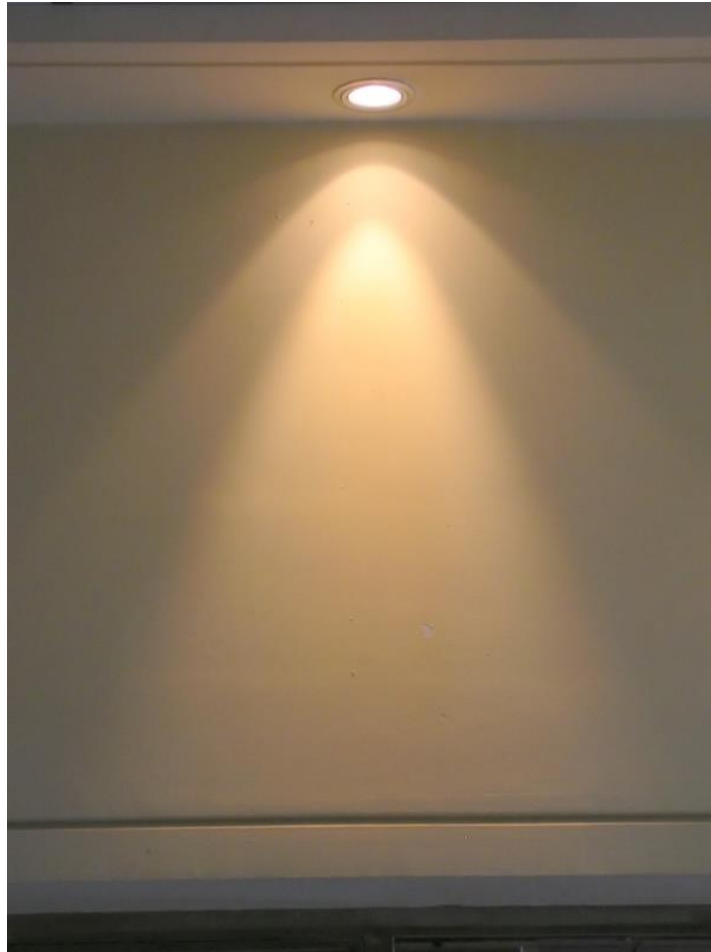
Hiperbola



Hiperbola



Hiperbola



Hiperbola

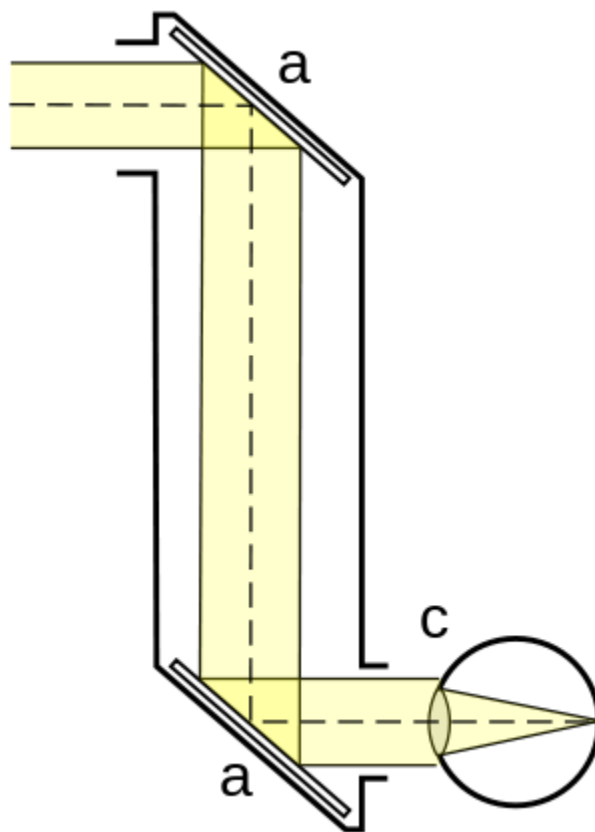


Kąt odbicia = kąt padania



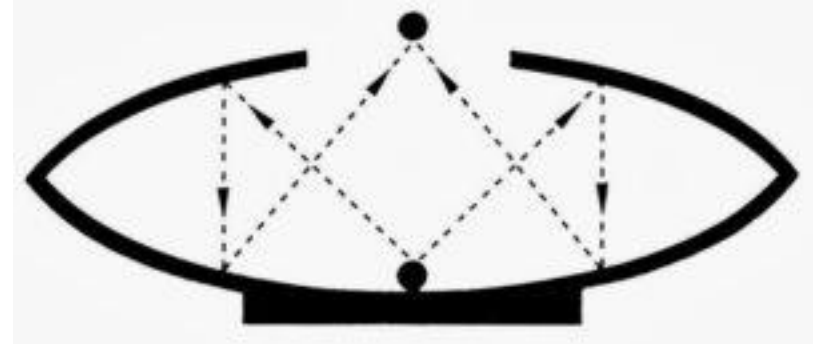
Źródło: <http://joemonster.org/p/1312989>

Peryskop



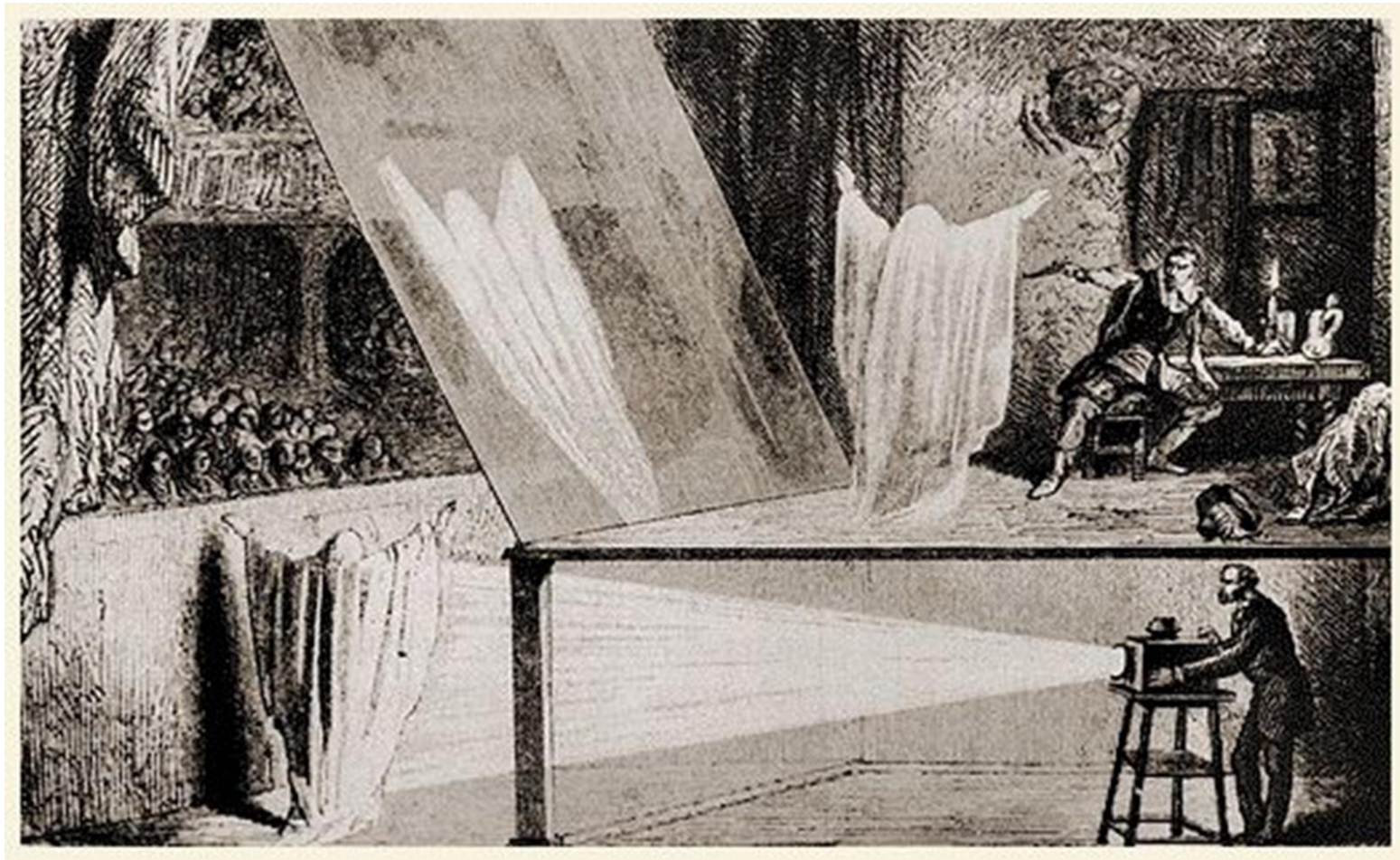
Źródło: https://en.wikipedia.org/wiki/File:Periscope_simple.svg

Hologram



Źródło: <http://optigone.com/index.php/desktop-mirage/>

Duch Peppera



Duch Peppera

A photograph of a dirt path winding through a dense forest. Sunlight rays (crepuscular rays) are visible, filtering through the mist and the canopy of tall trees. The scene is bathed in a warm, golden light, creating a serene and atmospheric mood. The path is covered with fallen leaves and leads into the distance.

Dziękuję
A.Zalewska@mini.pw.edu.pl

Źródło zdjęcia: <https://www.pexels.com/>