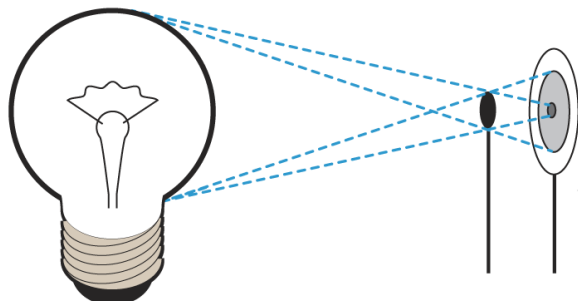


Zaćmienie Słońca – doświadczenie



Przyrządy: lampa stojąca z dużą kulistą żarówką (Słońce), krążek białego kartonu o średnicy 3 cm z otworem o średnicy około 3 mm (Ziemia), krążek czarnego kartonu o średnicy 1 cm (Księżyc), podstawki do ustawiania przyrządów.

Przebieg doświadczenia

1. Ustaw modele Słońca i Ziemi tak, aby ich środki znajdowały się na tej samej wysokości.
2. Między modelami Słońca i Ziemi ustaw model Księżyca tak, aby otwór w modelu Ziemi znalazł się w całkowitym cieniu.
3. Powtórz doświadczenie, ustawiając modele tak, aby otwór w modelu Ziemi znalazł się w półcieniu.
4. W obu przypadkach zajrzyj przez otwór i sprawdź, jak widzi Słońce obserwator na Ziemi.

Obserwacje

W zależności od pozycji (w obszarze cienia czy półcienia – obserwatora symbolizuje otwór w modelu Ziemi), obserwator widzi całkowite lub częściowe zaćmienie Słońca.