Fizyka kl. VIII 02.04.2020r

**Temat: Zjawiska cienia i półcienia**.

Zapamiętaj!

Światło rozchodzi się zawsze po liniach prostych(najkrótsza droga).Jeżeli napotyka przeszkodę nieprzeźroczystą(metal, drewno, organizm żywy itp.)powstaje cień. Widzisz go w dzień słoneczny-cień rzucany przez drzewo, budynek .Wielkość powstałego cienia zależy od odległości od źródła światła oraz kąta padania promieni. Zauważysz różnice w wielkości cienia o różnych porach dnia latem.

Jeżeli przedmiot oświetlany jest dwoma źródłami światła .Półcień jest obszarem, gdzie padają promienie tylko z jednego źródła światła. Piłkarz na boisku rzuca kilka cieni gdyż oświetlany jest przez kilka lamp stadionowych. Ze zjawiskiem cienia i półcienia wiąże się całkowite i częściowe zaćmienie Słońca i Zaćmienie Księżyca. Przy zaćmieniu całkowitym Słońca tarcza słoneczna ulega całkowitemu zakryciu-Księżyc znalazł się na linii między środkiem Ziemi a Słońca .Na obszarach znajdujących się w cieniu Księżyca ludzie zaobserwują zaćmienie całkowite Słońca a w obszarze półcienia- zaćmienie częściowe. Analogicznie wygląda zaćmienie Księżyca.

Sporządź w zeszycie przedmiotowym rysunki, przedstawiające zjawisko zaćmienia Słońca i zaćmienia Księżyca z zaznaczeniem obszarów cienia i półcienia.

Przygotuj informację o ostatnich zaćmieniach Słońca.

Obejrzyj film na portalu-/epodreczniki.pl/: Źródła światła i jego prędkość. Zjawisko powstawania cienia i półcienia.