

Jak uczyć optyki, czyli od Witelona do tomografu optycznego

Prof. dr hab. inż. Grzegorz Karwasz, kierownik Zakładu Dydaktyki Fizyki,
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Prawa optyki są dwa: 1) kąt odbicia jest równy kątowi padania i 2) kąt załamania jest mniejszy od kąta padania (tak jakby promień był „wciągany” do szkła). I na tym koniec.

- Aha! Jest jeszcze równanie soczewki, jakieś takie $1/p+1/q=1/f$. Poza tym obrazy w soczewkach powstają raz odwrócone raz nie, ale dlaczego to nie wiadomo.

Czy da się wyjść w dydaktyce optyki poza (matematycznie poprawne, fizycznie bardzo przybliżone i dydaktycznie fatalne) równanie Newtona soczewki cienkiej (z 1698 roku!)? Pewno tak.

Zapraszamy na wykład i wystawę.

