

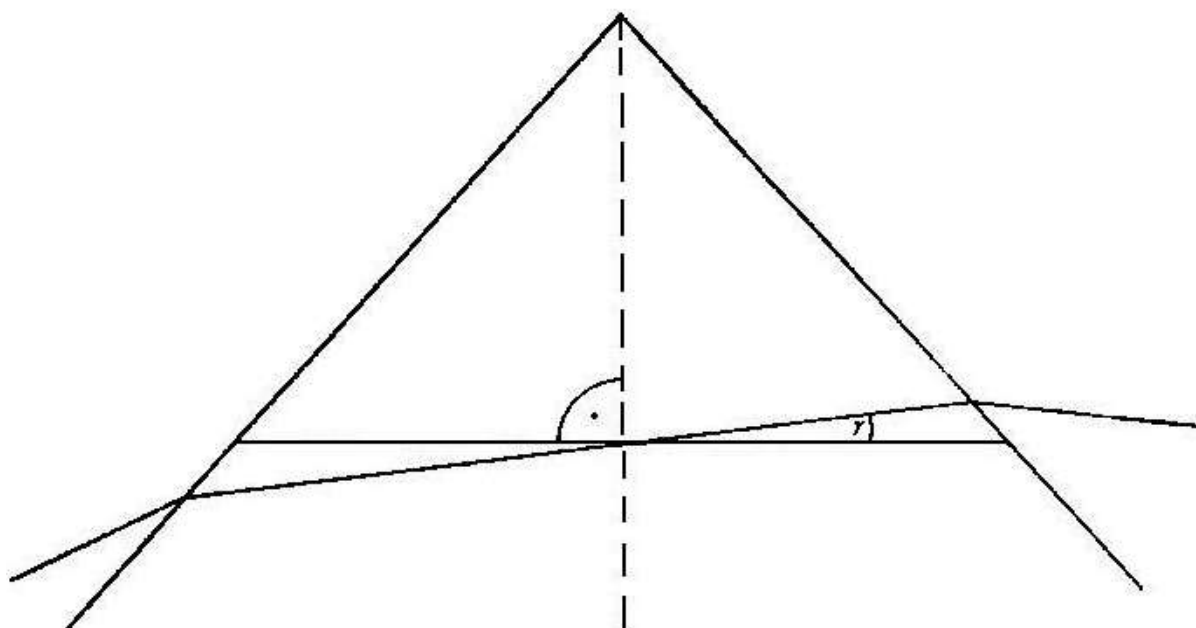
XXV OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP WSTĘPNY

Zadania teoretyczne

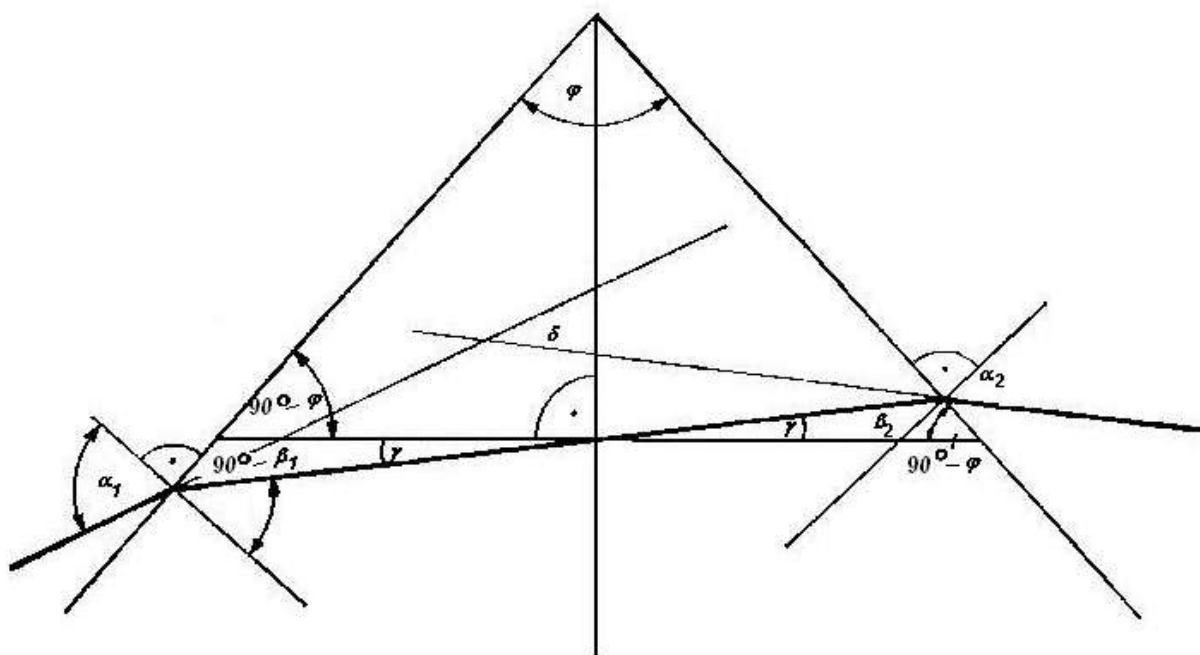
ZADANIE T3

Nazwa zadania „Pryzmat i huśtawka”

- A) Wykaż, że kąt odchylenia promienia przechodzącego przez pryzmat pokazany na rysunku 12a ma wartość najmniejszą wtedy i tylko wtedy, gdy bieg promieniowania jest symetryczny względem dwusiecznej kąta łamiącego pryzmatu.



Rys. 12a



Rys. 12b

Wskazówka! Jako zmienną niezależną wybierz kąt γ pokazany na rysunku.

B) Wyjaśnij zjawiska fizyczne pozwalające samodzielnie rozhuścić się na huśtawce.

Źródło:
Zadanie pochodzi z „Olimpiady Fizyczne XXV-XXVI”
Autor: A.Szymacha

Komitet Główny Olimpiady Fizycznej w Szczecinie
www.of.szc.pl