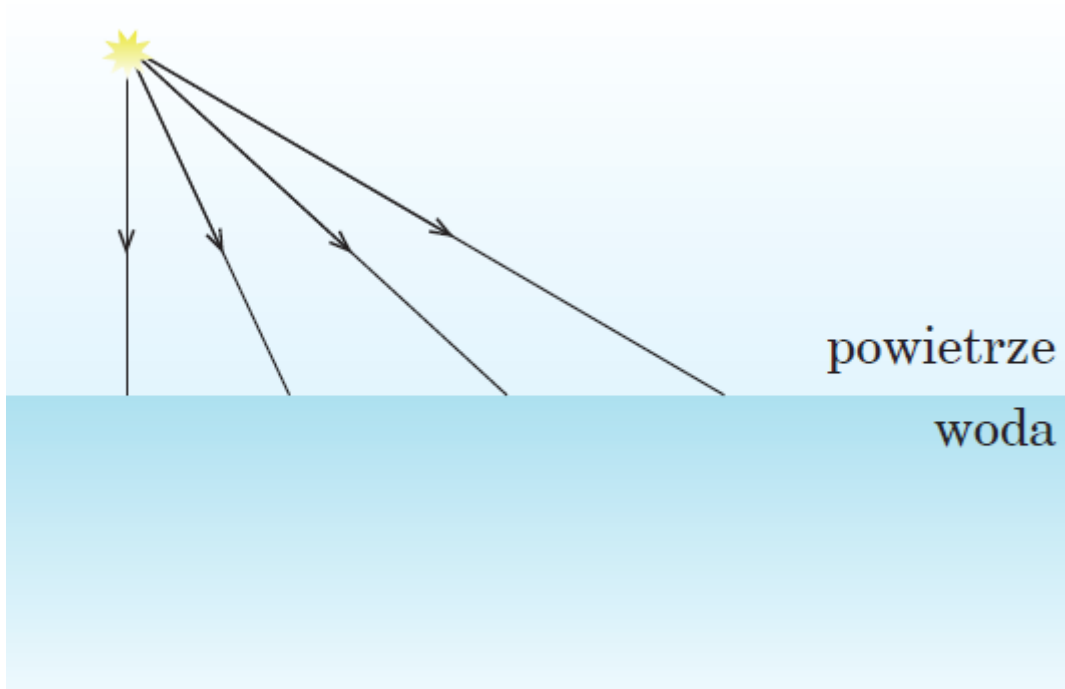


1. Oceń prawdziwość wypowiedzi. Wybierz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub **F** - jeśli jest fałszywe. Wstaw obok każdego zdania znak \times w odpowiedniej rubryce.

	P	F
1. Optyka jest to nauka o świetle i jego oddziaływaniu z materią.		
2. Źródłem światła jest ciało wysyłające promieniowanie niewidzialne dla ludzkiego oka.		
3. Wąska wiązka światła nazywana jest promieniem świetlnym.		
4. Prędkość światła w próżni wynosi 300 000 km/s.		

2. Promienie świetlne padają pod różnymi kątami na granicę dwóch ośrodków: powietrza i wody. Narysuj dalszy bieg promieni. Zaznacz kąty padania i załamania.



3. Narysuj dalszy bieg promieni. Zaznacz kąty padania i załamania. W luki wpisz znak „<” lub „>”.

a)

woda



szkło



α _____ β , ponieważ v_w _____ v_{sz}

b)

szkło



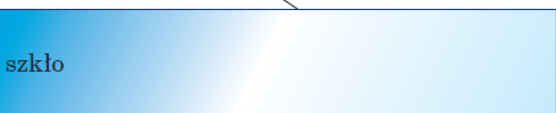
powietrze



α _____ β , ponieważ v_{sz} _____ v_p

c)

powietrze



powietrze

4. Ile wynosi kąt padania i gdzie się znajduje?

