

paraz 1. lub 2.

falowa ię na przy- iskiem	1. interferencji światła.
	2. załamania światła.

e

padania, leżą

...nie prostopadłych płaszczyznach /

a jest prawdziwa, albo F – jeśli jest

W których światło	P	F
W którym	P	F
W którym, do ośrodka, w którym większy od kąta padania.	P	F
W którym, sinus kąta padania tego większy od sinus kąta zgodnie z prawem Snella. Zgodnie z prawem Snella.	P	F

000 $\frac{\text{km}}{\text{s}}$.

- $$D. 4,5 \cdot 10^8 \frac{m}{s}$$



5.1. Kąt padania wiązki lasera wynosił°.

5.2. Kąt załamania wiązki lasera wynosił°.

5.3. Oblicz wartość współczynnika załamania wody względem powietrza.

ZADANIE 6.

Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedzi A lub B oraz 1. lub 2.

Zjawisko całkowitego wewnętrznego odbicia światła może zajść tylko wówczas, gdy światło dociera do granicy z ośrodkiem, w którym prędkość jego rozchodzenia się jest	A. mniejsza,	a kąt padania światła na tę granicę jest	1. mniejszy od kąta granicznego.
	B. większa,		2. większy od kąta granicznego.

ZADANIE 7.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

Wartość kąta granicznego nie zależy od prędkości światła w stykających się ośrodkach.	P	F
Kąt graniczny to taki kąt padania, dla którego kąt załamania jest kątem prostym.	P	F
Światłowodowy wykorzystują zjawisko całkowitego wewnętrznego odbicia do przesyłania światła na znaczne odległości.	P	F
W światłowodach odbłaskowych padające na nie światło ulega trzykrotnemu całkowitemu wewnętrznemu odbiciu.	P	F

ZADANIE 8.

W ośrodku A światło rozchodzi się wolniej niż w ośrodku B. Zaznacz te rysunki, które poprawnie przedstawiają zjawisko całkowitego wewnętrznego odbicia promienia światła.

