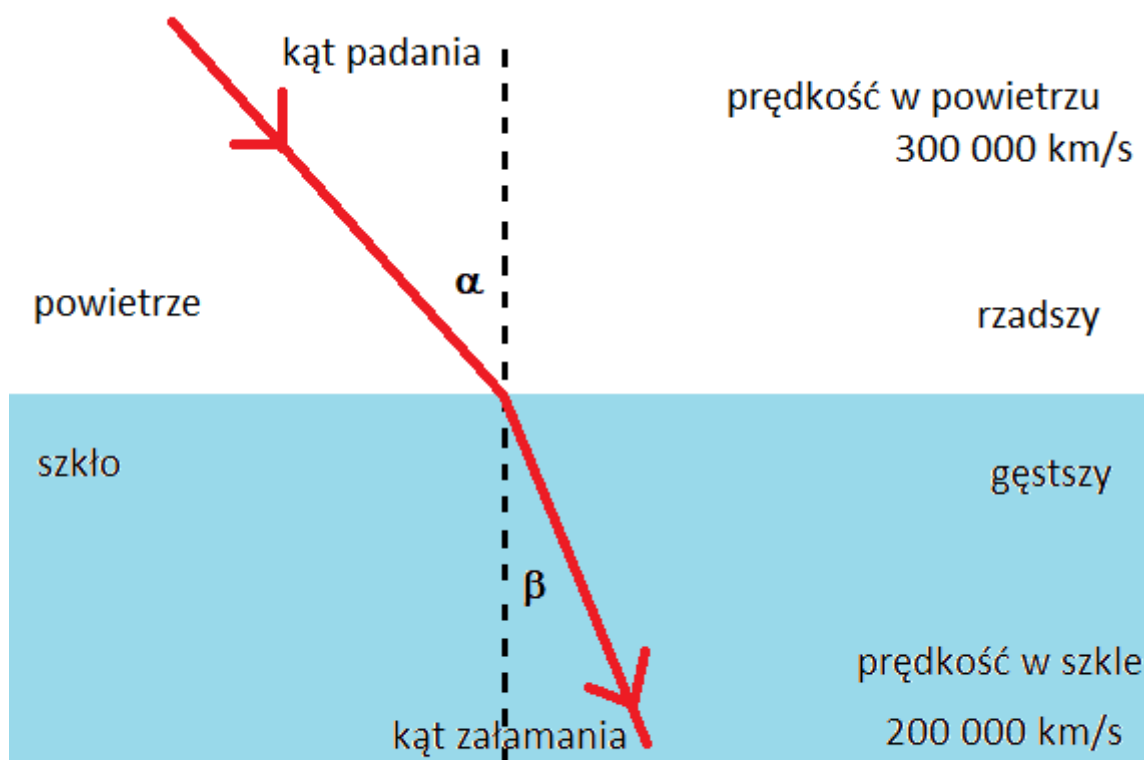


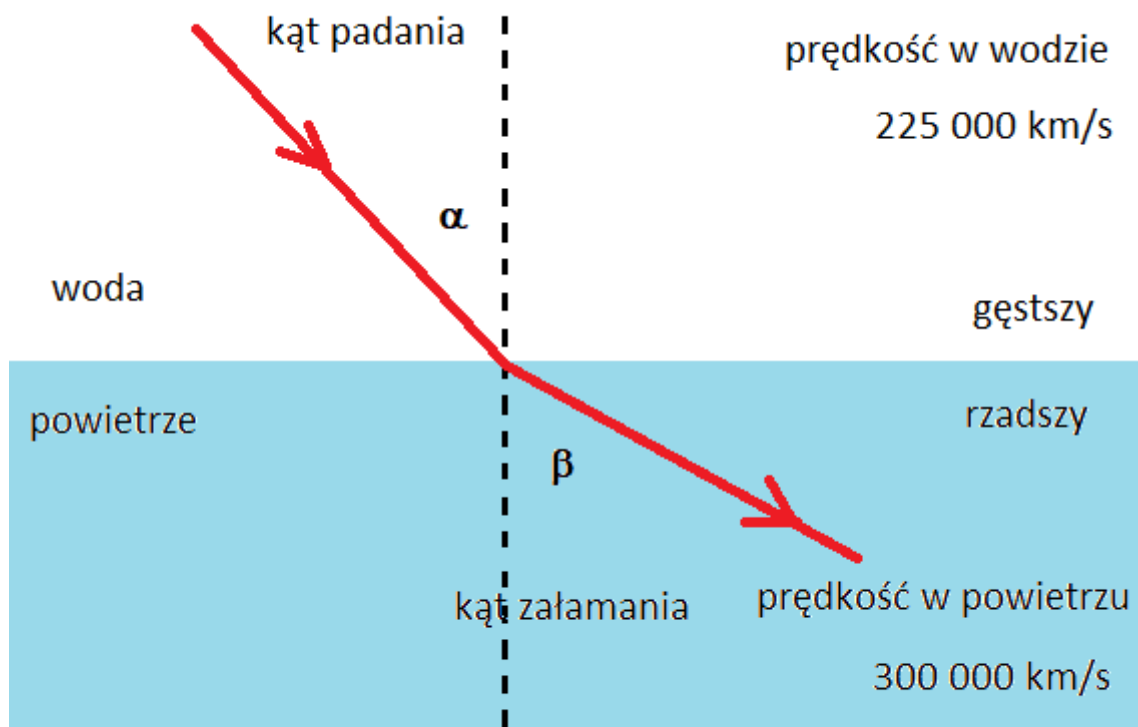
Porównajmy dwa ośrodki - gdy promień światła przechodzi
z powietrza do szkła



$$\alpha > \beta$$

Prędkość światła w powietrzu 300 000 km/s	$>$	Prędkość światła w szkłe 200 000 km/s
Ośrodek rzadszy	Prędkość w powietrzu większa niż we szkłe	Ośrodek gęstszy
Przykład- wyobraź sobie nasz górny korytarz w szkole, gdy na przerwę wyjdą tylko 2 klasy, bo reszta poszła do kina, bardzo łatwo jest biegać, bo jest luźno – jest „rzadko” uczniów. Biega się szybciej		Przykład- wyobraź sobie nasz górny korytarz w szkole, gdy na przerwę wyjdą wszystkie klasy bardzo trudno jest biegać, bo jest za ciasno – jest „gęsto” uczniów. Biega się wolniej
Kąt padania α Kąt padania (kąt między promieniem padającym a prostą prostopadłą – przerywana linia)	$\alpha > \beta$	Kąt załamania β Kąt załamania (kąt między promieniem załamanym a prostą prostopadłą – przerywana linia)
	kąt padania jest większy niż kąt załamania	

Porównajmy dwa ośrodki - gdy promień światła przechodzi
z wody do powietrza



$$\alpha < \beta$$

Prędkość światła w wodzie 225 000 km/s	$<$	Prędkość światła w powietrzu 300 000 km/s
Ośrodek gęstszy		Ośrodek rzadszy
Przykład- wyobraź sobie nasz górny korytarz w szkole, gdy na przerwę wyjdą wszystkie klasy bardzo trudno jest biegać, bo jest za ciasno – jest „gęsto” uczniów. Biega się wolniej		Przykład- wyobraź sobie nasz górny korytarz w szkole, gdy na przerwę wyjdą tylko 2 klasy, bo reszta poszła do kina, bardzo łatwo jest biegać, bo jest luźno – jest „rzadko” uczniów. Biega się szybciej
Kąt padania α Kąt padania (kąt między promieniem padającym a prostą prostopadłą – przerywana linia)	$\alpha < \beta$	Kąt załamania β Kąt załamania (kąt między promieniem załamanym a prostą prostopadłą – przerywana linia)
	kąt padania jest mniejszy niż kąt załamania	

