

Ptolemaiosz görög tudós a fény törését tanulmányozta víz felületén. A fény beesési ( $\alpha$ ) és törési ( $\beta$ ) szögére az alábbi értékeket mérte:

$\alpha$	$10^\circ$	$20^\circ$	$30^\circ$	$40^\circ$	$50^\circ$	$60^\circ$	$70^\circ$	$80^\circ$
$\beta$	$8^\circ$	$15,5^\circ$	$22,5^\circ$	$29^\circ$	$35^\circ$	$40,5^\circ$	$45^\circ$	$47,5^\circ$

Ptolemaiosz  $\beta$  értékeit nézegetve egy összefüggést vett észre. Vajon mi ez az összefüggés? Az utolsó két mérési eredmény nem tesz eleget ennek az összefüggésnek, ezt Ptolemaiosz mérési hibának vélte.