المادة	سرعة الضوء (m/s)	$n = \frac{\text{سرعة الضوء في الفراغ}}{\text{سرعة الضوء في الوسط المادي}}$
الفراغ	2.998×10^8	1
الهواء	2.997×10^8	1.0003
الماء	2.25×10^8	1.33
البرسبيكس	2.0×10^8	1.5
الزجاج	$(1.8–2.0) \times 10^8$	1.5–1.7
الألماس	1.25×10^8	2.4

الزاوية الحرجة

$\theta = 49$

$\theta = 42$

$\theta = 25$

معامل الانكسار يقل

تقل السرعة

يقل n = تقل السرعة = يقل قيمة الزاوية الحرجة