

ديكارت وويلبرورد ستل الانكسار للمرة الأولى في القرن السابع الشكل 2 وقاسا زاوية السقوط وزاوية الانكسار. المحصور بين الشعاع الساقط وعمود الانكسار أما زاوية الانكسار (02 في زاوية معامل الانكسار اكتشف سل أنه عندما ينتقل الضوء من الهواء زاويتي السقوط في الهواء والانكسار في الوسط آخر فإن ثمة علاقة بين جيبي الثاني إذ يحدد معامل الانكسار (\sin) إلى وسط شفاف لعدد من الأوساط الشفافة بإجرائه العديد من التجارب توصل n تلك العلاقة أما معامل الانكسار للوسط والجدول 1 يبين قيم (n) ستل إلى قانون الانكسار الذي عرف باسمه، ينطبق عند نفاذ الضوء عبر الحد الفاصل بين وسطين مختلفين زاوية السقوط يساوي مثل لوح الزجاج في النافذة. منه. الأولى عند دخوله $D \sin 01 = \text{masih } 02$ حاصل ضرب معامل انكسار الوسط الأول في n وينحرف الضوء نحو العمود المقام. فإنه ينتقل من وسط معامل انكساره n - (الزجاج والثانية عند خروجه انكساره أكبر 1. 52 . عند