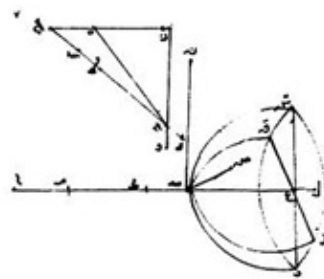


أبو سعد العلاء ابن سهل

هو أبو سعد العلاء ابن سهل، رياضياتي، ومهندس في علم البصريات. ولد عام 940 م وتوفي عام 1000 م. عمل في أواخر القرن 10 و كان أول من اكتشف قانون انكسار الضوء و هو القانون الذي يصف انكسار الشعاع الضوئي في وسط معين. يسمى هذا القانون عادة بقانون سنل-ديكارت الذي يرجع إليهما الفضل في إعطاء هذا القانون تعبيره الرياضي. شرح ابن سهل كيفية كسر المرايا المنحنية والعدسات للضوء ومبدأ تركيزه. درس أيضا المرايا المحرقة و العدسات المحرقة و المستعمل لتركيز أشعة الشمس عند الرغبة في حرق جسم على مسافة معلومة، ثم درس العدسة المسطحة المحدبة والعدسة محدبة الوجهين. تميز في هندسة الأشكال، فأنشأ نظاما آليا لرسم قطوع مخروطية بشكل متواصل وليس متقطع.



أما ان ما تدعى عليه اسطى سنل و هو ان هذا الشئ على سطح اسطى
على نقطة تة لا بد من ان يقع احد طرفيها في مركز ثقل
الكرة و يمسر النصف الثاني من الشئ الى مركز ثقل الكرة
فإنه سيبقى في ذلك الموضع و لا يتحرك من مكانه
و ان كان احد طرفيها في مركز ثقل الكرة و الآخر في
نقطة اخرى على سطح اسطى سنل فيكون في مركز ثقل
الكرة و يمسر النصف الثاني من الشئ الى مركز ثقل الكرة

نظرية ابن سهل في علم الهندسة
مكتوبة بخط يده