



EXPOSIÇÃO ARTEMÁTICA PET MATEMÁTICA

A sinuca ilustrando uma curiosa propriedade da elipse

Das cônicas, a elipse é aquela que tem uma propriedade bastante curiosa: um raio de incidência de um feixe de luz originado em um de seus focos, se refletido em qualquer ponto da elipse, passa necessariamente pelo outro foco.

Em nossa exposição, a sinuca em forma de elipse, além de peça lúdica, possui essa propriedade. Por conseqüência, qualquer bola que parta de um dos focos, ao colidir com a borda da sinuca, passa necessariamente pelo outro foco.

Tal peça ilustra essa admirável propriedade da elipse e causa admiração naqueles que a observam. Sua idealização é creditada ao autor de “Alice no País das Maravilhas”, Lewis Carrol (1832-1898), que, por sinal, era matemático!

Aluno: Alan de Araújo Guimarães