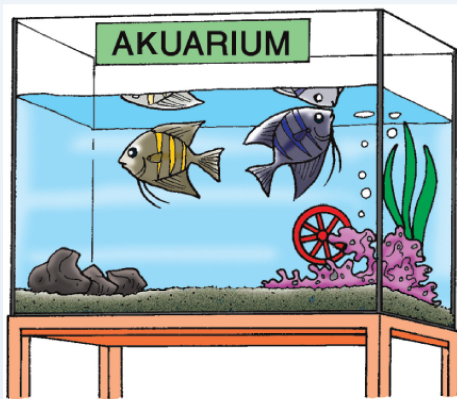




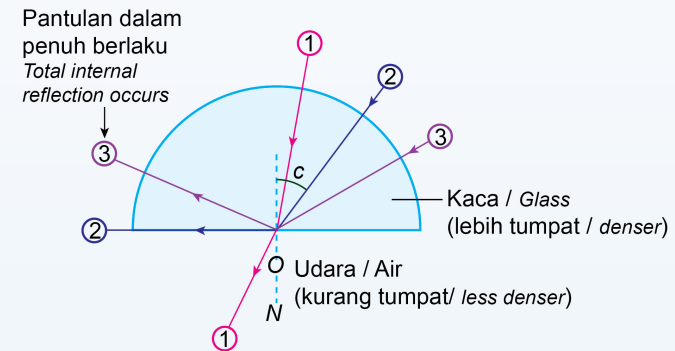
PANTULAN DALAM PENUH TOTAL INTERNAL REFLECTION

Pantulan Dalam Penuh / Total Internal Reflection



Rajah menunjukkan sebuah akuarium mini di rumah. Mengapakah permukaan air itu kelihatan seperti sebuah cermin? Untuk memahami fenomena ini, anda perlu memahami konsep pantulan dalam penuh.

The diagram shows a mini aquarium at home. Why does the surface of the water look like a mirror? To understand this phenomenon, you will need to understand the concept of total internal reflection.



Apabila sinar cahaya merambat dari medium yang lebih tumpat ke medium yang kurang tumpat dan sudut tuju lebih besar daripada sudut genting, pantulan dalam penuh berlaku.

When light ray propagates from a denser medium to a less dense medium and the incident angle is bigger than the critical angle, total internal reflection will occur.

$$n = \frac{\sin 90^\circ}{\sin c}$$

Oleh itu,
Therefore,

$$n = \frac{1}{\sin c}$$

