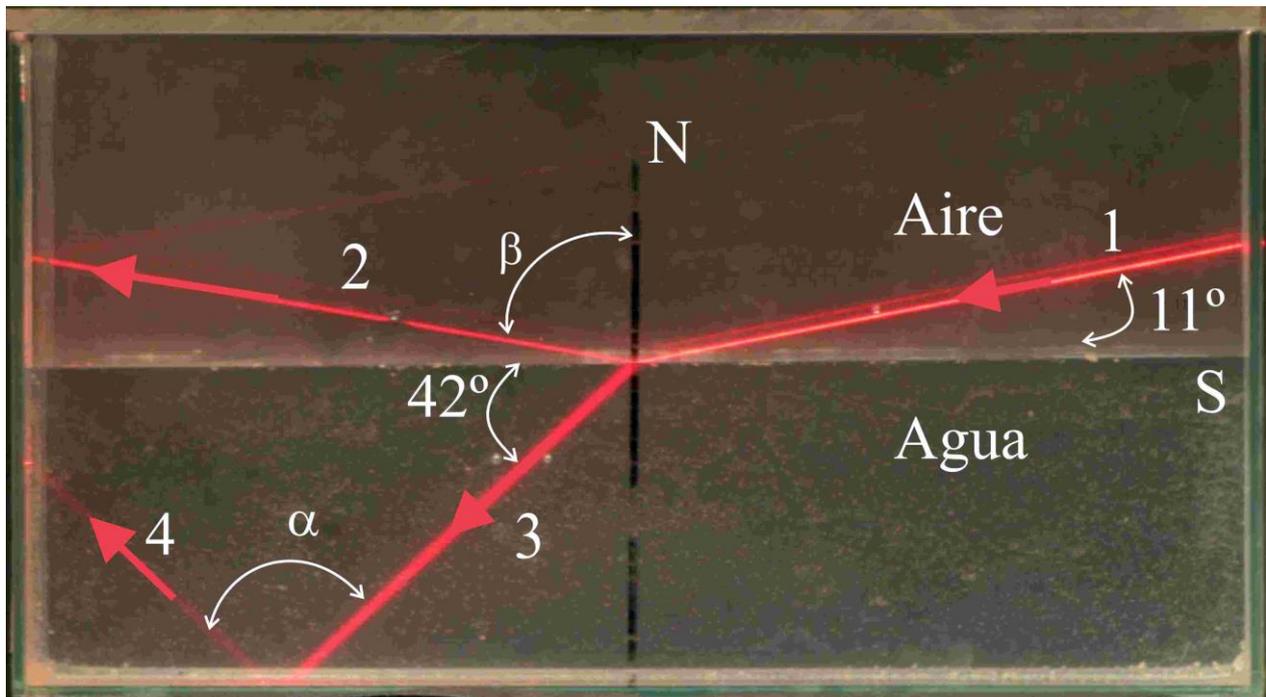


**PROBLEMAS VISUALES DE FISICA (ELECTRICIDAD, ELECTROMAGNETISMO Y ÓPTICA)**

**PVFEEMOP23\*** Reflexión y refracción de un rayo láser\*



Fotografía 1

La fotografía corresponde a una cubeta de vidrio. La parte superior es aire y la inferior agua. S representa la superficie plana de separación de ambos medios y N es perpendicular a dicha superficie. El número 1 indica al rayo láser incidente en S. 2, 3 y 4 son rayos que aparecen como consecuencia del rayo incidente 1.

- Con los datos que figuran en la fotografía determina el índice de refracción del agua.
- Calcula cuánto valen los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$ .