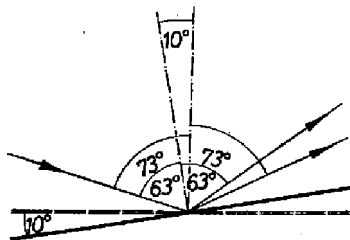


Ha a tükört a beesési pont körül  $10^\circ$ -kal elforgatjuk, akkor a beesési merőleges is  $10^\circ$ -kal fordul el. Tehát az eredeti fénysugár az új beesési merőlegessel  $63^\circ + 10^\circ = 73^\circ$ -os szöget alkot.



Az elfordítás után visszavert sugár ezért szintén  $73^\circ$ -os szöget alkot az új beesési merőlegessel, tehát a régivel

$$73^\circ + 10^\circ = 83^\circ - \text{ot.}$$

Mivel az eredeti helyzetben visszavert sugár ezen beesési merőlegessel  $63^\circ$ -os szöget zárt be, a két visszavert sugár szöge

$$83^\circ - 63^\circ = 20^\circ,$$

a tükör elfordulási szögének kétszerese, ami általánosságban is bizonyítható!

*Tihanyi Katalin* (Bp., Móricz Zs. g. I. o. t.)