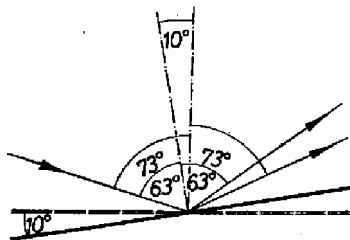


Ha a tükört a beesési pont körül 10° -kal elforgatjuk, akkor a beesési merőleges is 10° -kal fordul el. Tehát az eredeti fénysugár az új beesési merőlegessel $63^\circ + 10^\circ = 73^\circ$ -os szöget alkot.



Az elfordítás után visszavert sugár ezért szintén 73° -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° -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.)