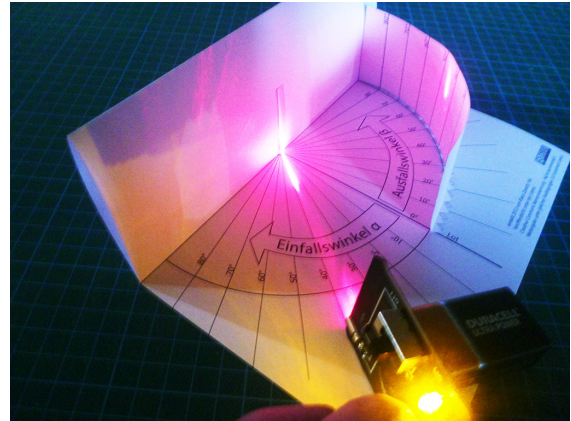


Das Reflexionsgesetz

Ermittle experimentell zu den vorgegebenen Einfallswinkeln die Ausfallswinkel.

Einfallswinkel α	Ausfallswinkel β
10°	
20°	
30°	
40°	
50°	
60°	
70°	
80°	



Die Messwerte sind doch recht auffällig. Welche Sätze sind hier richtig? Hake die richtigen an und markiere die falschen mit einem :

- Der Lichtstrahl wird immer im 45° Winkel reflektiert.*
- Der Lichtstrahl verlässt den Spiegel im selben Winkel, in dem er ihn getroffen hat.*
- Der Ausfallswinkel ist größer als der Einfallswinkel.*
- Je größer der Einfallswinkel ist, desto kleiner wird der Ausfallswinkel.*
- Ausfallswinkel und Einfallswinkel sind immer gleich groß.*
- $\alpha = 2 \cdot \beta$
- $2 \cdot \alpha = \beta$
- $\alpha = \beta$
- Die Winkel werden vom Lot aus gemessen.*
- Das Lot ist die Linie, auf die man den Spiegel stellt.*
- Das Lot verläuft im 45° Winkel zur Spiegelfläche.*
- Das Lot steht senkrecht zum Spiegel.*

Versuche das Reflexionsgesetz in eigenen Worten zu formulieren.
(Es muss in einem vollständigen Satz formuliert sein)

Formuliere das Reflexionsgesetz mit Hilfe einer Formel: _____