

Material

Holt euch die folgenden Materialien ab:

- Lampe
- Spiegel
- Blenden für die Lampe

Aufgaben

Untersucht für verschiedene Spiegel die Winkel.

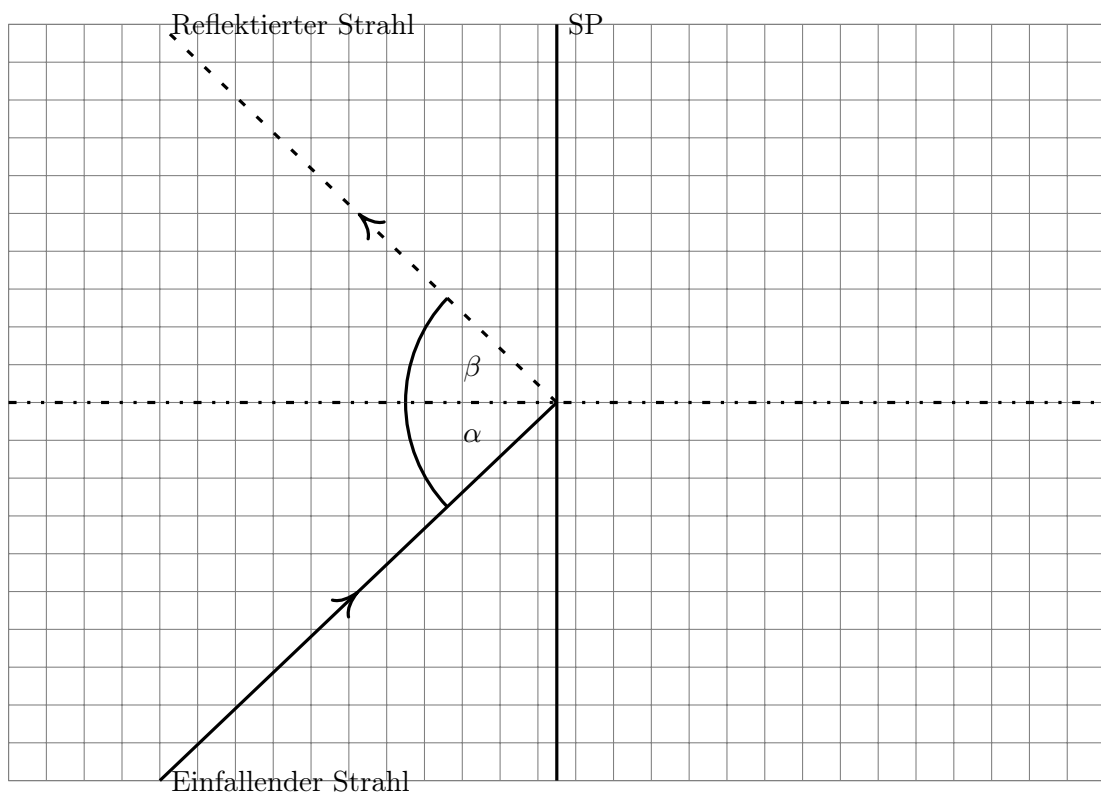
Übertragt dazu die Skizze (ohne die eingezeichneten Strahlen) auf ein kariertes Papier. Platziert den Spiegel auf die Linie SP.

Schaltet dann die Lampe ein und zeichnet den Weg der Strahlen direkt auf das Papier.

Wiederholt den Versuch bei jedem Spiegel mit mindestens fünf Winkeln α . Benutzt für jeden Spiegel ein neues Papier.

Auswertung

Misst für alle Einfallswinkel α mit einem Geodreieck den Ausfallwinkel β und tragt die Ergebnisse in eine Tabelle ein.

**Ergebnis**

Formuliert einen Satz, mit dem ihr die Beziehung zwischen einfallendem und ausfallendem Lichtstrahl beschreiben könnt.