

SE: Reflexionsgesetz

Aufgabe:

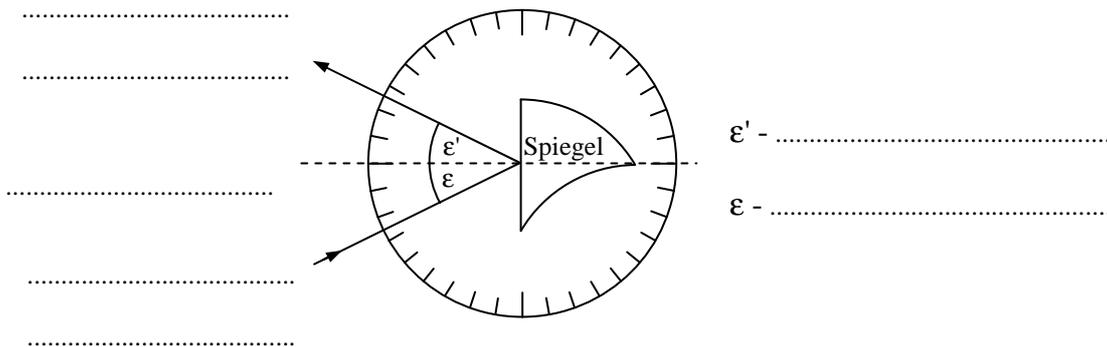
Untersuche den Zusammenhang zwischen Einfallswinkel und Reflexionswinkel am ebenen Spiegel.

Vorbereitung:

1. An welchen Flächen wird das Licht besonders gut reflektiert?

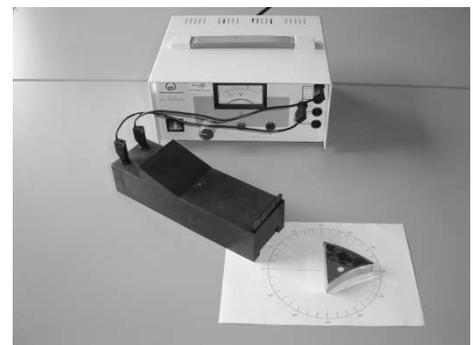
.....
.....

2. Ergänze in der folgenden Skizze die fehlenden Begriffe.



Durchführung:

1. Baue den Versuch entsprechend der nebenstehenden Abbildung auf.
2. Drehe die Winkelscheibe mit dem Spiegel soweit, bis der jeweils angegebene Einfallswinkel erreicht ist. Beachte dabei, dass der einfallende Strahl genau am Fußpunkt des Einfallslots (Mittelpunkt der Winkelscheibe) auf den Spiegel trifft. Miss jeweils den Reflexionswinkel und trage den Wert in die folgende Tabelle ein.



Einfallswinkel ϵ in $^\circ$	0	20	40	60
Reflexionswinkel ϵ' in $^\circ$				

Auswertung:

Vergleiche jeweils den Einfallswinkel ϵ mit dem Reflexionswinkel ϵ' . Formuliere dein Ergebnis in einem Satz.

.....
.....