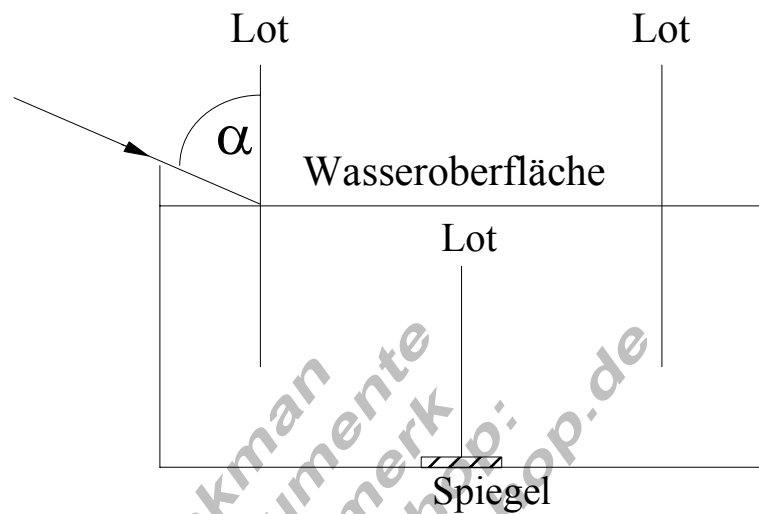


Tp09_33 Test 3-3 Physik Optik Kurs 9TC

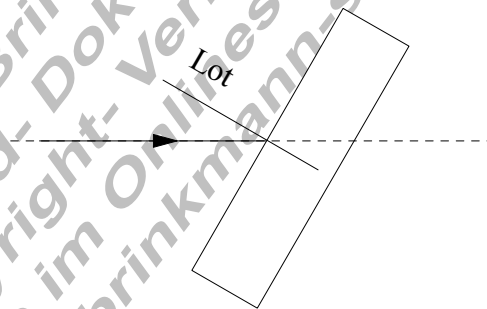
Name: _____ Klasse: _____

1. Zeichne den weiteren Verlauf des Lichtbündels.
Kennzeichne die Brechungs- bzw. die Reflexionswinkel.
(α , β , γ)

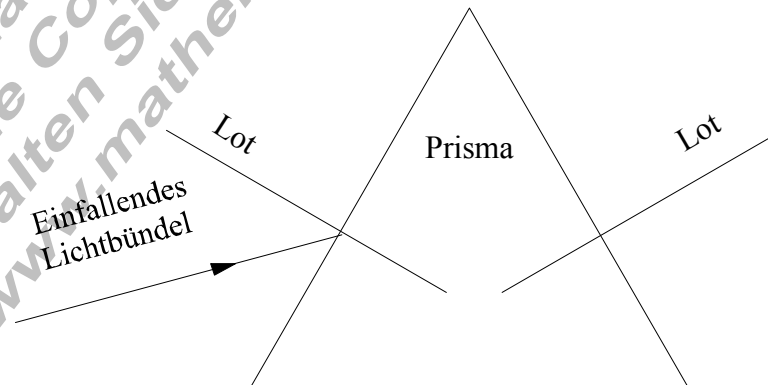
Kennzeichne ebenfalls die Richtung des Verlaufs durch Pfeilspitzen.



2. Ein Lichtbündel trifft schräg auf eine planparallele Glasplatte. Zeichne und beschreibe diesen Vorgang.



3. Skizziere den Strahlengang durch ein Prisma.

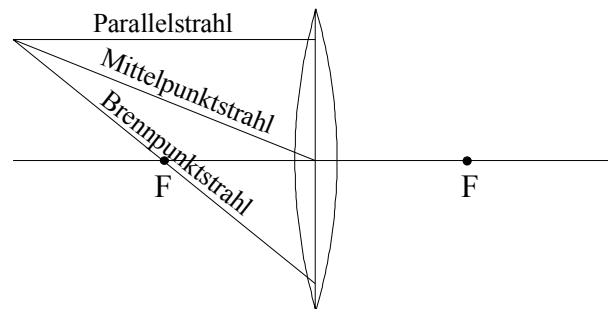


4. Was verstehst du unter dem Begriff **Totalreflexion** ?

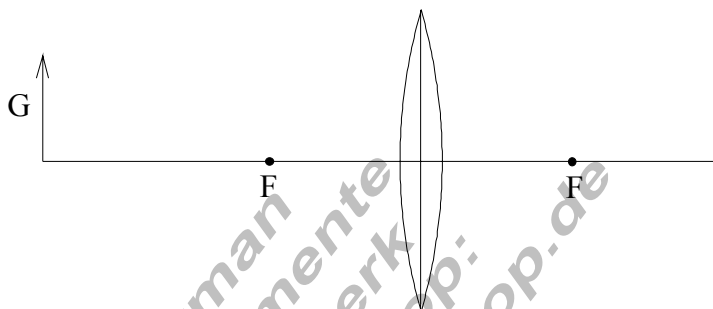
- Der Lichtstrahl wird in alle Richtungen gleichmäßig reflektiert.
Beispiel: In der Disco wird eine sich drehende, mit vielen kleinen Spiegeln besetzte Kugel durch Licht angestrahlt.
- Der Strahl wird in sich selber reflektiert.
- Bei jeder Lichtbrechung tritt auch Reflexion auf. Wenn Licht aus Wasser oder Glas auf die Grenzfläche zu Luft flach auftrifft, wird kein Licht mehr gebrochen.

5. Wie verlaufen die ausgezeichneten Strahlen hinter der Sammellinse weiter?

Zeichne und benenne die Strahlen.



6. Konstruiere in nebenstehender Skizze das Bild des Gegenstandes. Kennzeichne die Bildgröße B , die Gegenstandsweite g und die Bildweite b .



(C) Rudolf Brinkmann
Original Word-Dokumente
ohne Copyright-Vermerk
erhalten Sie im Onlineshop:
<http://www.mathebrinkmann-shop.de>