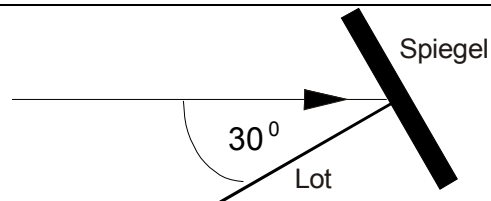


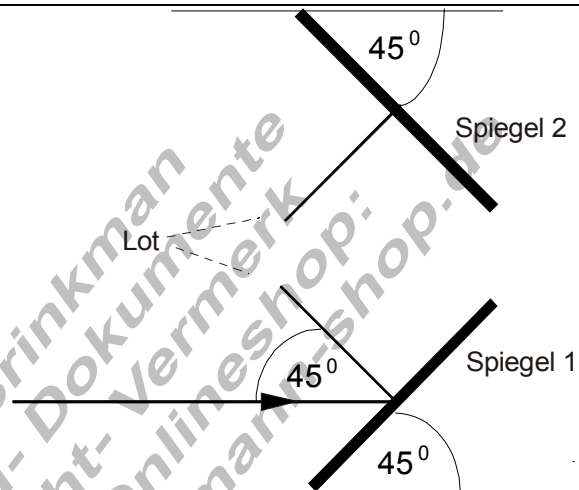
## Fragen und Aufgaben zur Optik IV

1. Wie lautet das Reflexionsgesetz?

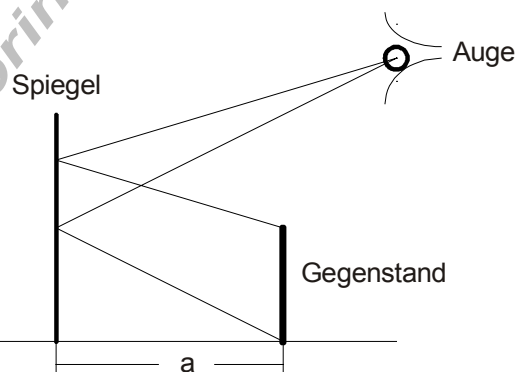
2. Vervollständige in nebenstehender Skizze den Strahlengang des Lichtes. Berücksichtige dabei das Reflexionsgesetz.



3. Vervollständige in nebenstehender Skizze den Strahlengang des Lichtes. Trage die Richtung und die Winkel ein.



4. Konstruiere in nebenstehender Skizze das virtuelle Spiegelbild. Zeichne Strahlengang und Bild.



5. Welche Funktion hat die Blende beim Fotoapparat?

6. Zeichne das Prinzipbild eines gesunden Auges und erkläre, wieso man weit entfernte Gegenstände ebenso klar sehen kann wie Gegenstände in etwa 30 cm Entfernung.

7. Zeichne ein kurzsichtiges Auge. Wo entsteht das Bild? Wie ist eine Korrektur möglich?

8. Zeichne ein weitsichtiges Auge. Wo entsteht das Bild? Wie ist eine Korrektur möglich?

9. Was verstehst du unter Alterssichtigkeit? Welche Hilfe gibt es?