

Ebene und gekrümmte Spiegel:

Beim ebenen Spiegel wird der Lichtstrahl im _____ Winkel wie der einfallende Strahl reflektiert. Das dabei entstehende _____ liefert Bilder, die aufrecht, gleich groß, gleich weit entfernt, virtuell und zudem _____ sind (links-rechts sind vertauscht).

Am _____ Spiegel wird der Lichtstrahl an der Wölbung im gleichen Winkel wie der einfallende Strahl wieder reflektiert

Der Hohlspiegel wird auch oft als _____ bezeichnet, da er alle einfallenden Lichtstrahlen in einem Punkt sammelt = _____

Bei konvexen Spiegeln befindet sich der Brennpunkt _____ dem Spiegel. Es entsteht ein virtuelles (scheinbares), aufrechtes, verkleinertes Bild.

Weil sie verkleinernd abbilden, _____ sie den Blickwinkel (Weitwinkeleffekt).

Optische Linsen:

Sammellinsen besitzen _____ Flächen (= nach außen gewölbte Oberflächen). Alle Lichtstrahlen, die parallel zur optischen Achse einfallen, werden durch den _____ gebrochen.

Zerstreuungslinsen hingegen besitzen _____ Flächen (= nach innen gewölbte Oberflächen).

Dadurch werden alle Lichtstrahlen, die parallel zu einer optischen Achse einfallen, so gebrochen, als ob sie vom _____ kämen.