

Lernkartei - Physik 4. Klasse HS

P29

Optik

Beschreibe das Bild eines ebenen Spiegels.

Das Bild eines Gegenstandes ist **scheinbar** immer genauso weit hinter dem Spiegel, wie der Gegenstand vor dem Spiegel steht, ist **gleich groß, seitenverkehrt und aufrecht**.

Gegenstandsweite g = Bildweite b



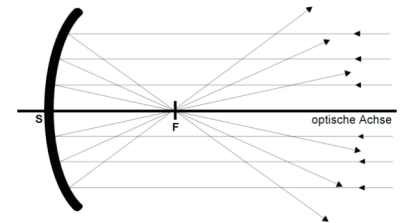
P30

Optik

Erkläre den Hohlspiegel.

Parallel zur optischen Achse einfallende Lichtstrahlen werden nach der Reflexion im **Brennpunkt F (Focus)** gesammelt.

S ... Scheitel



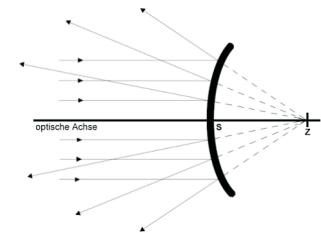
P31

Optik

Erkläre den Wölbspiegel.

Parallel zur optischen Achse einfallende Lichtstrahlen werden nach der Reflexion zerstreut und zwar so, als kämen sie aus dem **Zerstreuungspunkt Z**.

S ... Scheitel



P32

Optik

Welche Bilder liefern Hohlspiegel?

Befindet sich der **Gegenstand außerhalb der Brennweite**, entsteht ein **verkehrtes, wirkliches (reelles) Bild**. Die Größe des Bildes hängt von der Entfernung des Gegenstandes vom Spiegel ab.

Befindet sich der **Gegenstand innerhalb der Brennweite**, entsteht ein **aufrechtes, vergrößertes, scheinbares (virtuelles) Bild**.