

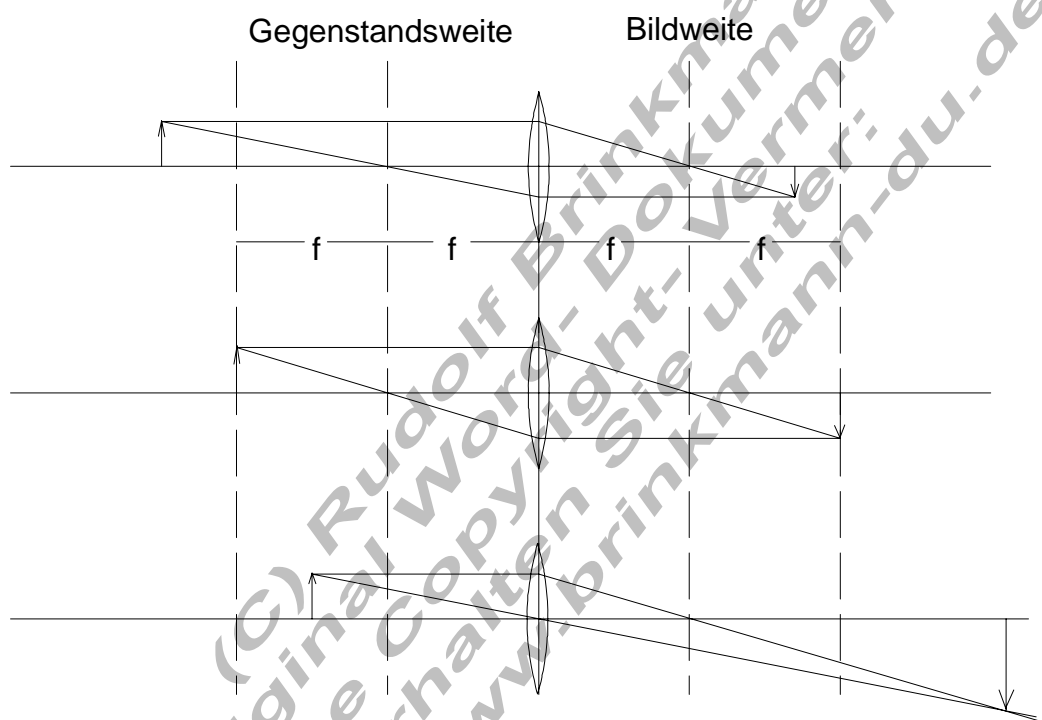
Abbildung durch Linsen

Frage: Wie funktioniert ein Photoapparat? Begriffe wie Belichtung, Blende, Entfernungseinstellung und Tiefenschärfe klären.

Frage: Wo entsteht bei der Linse das Bild?

Wie ist der Zusammenhang zwischen Bildweite und Gegenstandsweite?

| | |
|----------------|--|
| Versuch | Eine Kerze wird außerhalb der doppelten Brennweite positioniert. Gemessen wird die Bildweite. Die Position der Kerze wird verändert. Beobachte dabei, wie sich die Bildweite ändert. |
|----------------|--|



| | |
|------------------------|---|
| Zusammenfassung | <p>Gegenstandsweite gleich doppelter Brennweite: Bildweite gleich doppelter Brennweite. Gegenstands- und Bildgröße sind gleich.</p> <p>Gegenstandsweite ist größer als doppelte Brennweite: Bildweite ist zwischen einfacher und doppelter Brennweite Bildgröße ist kleiner als Gegenstandsgröße.</p> <p>Gegenstandsweite ist zwischen einfacher und doppelter Brennweite: Bildweite ist größer als doppelte Brennweite, Bildgröße größer als Gegenstandsgröße.</p> |
|------------------------|---|