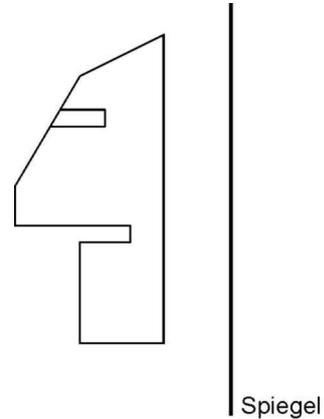


# 1. Lernzielkontrolle

Klasse 7

## Optik - Spiegel, Reflexion

1. Konstruiere das Spiegelbild nebenstehender Figur mit dem Geodreieck.

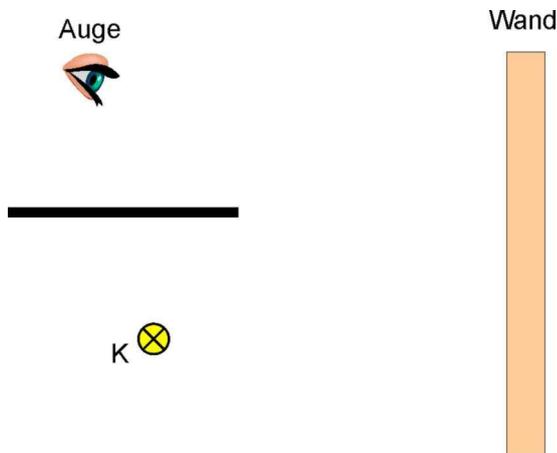


2. Je nach Lage von (ebenem) Spiegel, Gegenstand und Beobachter kann das Spiegelbild von einem Gegenstand vertauscht sein:

- links und rechts  
 vorn und hinten  
 oben und unten

Kreuze richtige Aussagen an.

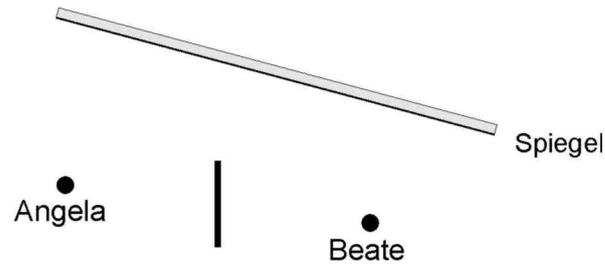
3. Klaus steht vor einem ebenen Spiegel. Sein Spiegelbild das er ansieht zeigt ihn vom Scheitel bis zum Hosengürtel. Klaus entfernt sich nun so 3 m vom Spiegel dass er sich immer noch darin sieht. Wie ändert sich sein Spiegelbild? Begründung.
4. Was versteht man bei einem Spiegel unter einem virtuellen Bild?
5. Was sind  
 a) divergente Lichtbündel / Lichtstrahlen?  
 b) konvergente Lichtbündel / Lichtstrahlen?
6. An welcher Stelle der Wand muss ein Spiegel hängen, damit Luzia von ihrem Auge aus den leuchtenden Kreis K sieht?



# 1. Lernzielkontrolle

Klasse 7

7. Angela und Beate können sich nur über den Spiegel sehen.  
An welcher Stelle des Spiegels sieht Angela ihre Freundin Beate und wo sieht Beate Angela?



8. Von der Stelle P aus soll ein Bild von einer Person betrachtet werden können. Direkt kann die Person das Bild nicht sehen weil ein Schrank dazwischen steht. Konstruiere mit dem Geodreieck die Lage und die Größe eines Spiegels die er mindestens haben muss damit das Bild sichtbar wird.

