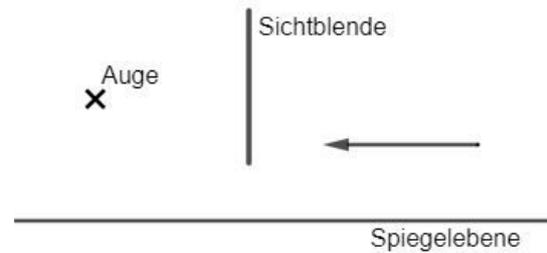


- ① In der Skizze ist das Auge / 7
des Beobachters und ein
leuchtender Pfeil skizziert.
Durch die Sichtblende
gelangt kein Licht auf
direktem Weg in das Auge.



- a) Wo muss ein möglichst kleiner
Spiegel in der Spiegelebene
liegen, damit das Auge den
Pfeil anz sehen kann?
Konstruiere!
- b) Welche drei Eigenschaften
haben Spiegelbilder am

- ② Ein Rückspiegel, mit dem die Fahrgäste in einem Bus beobachtet werden und ein / 6
Kosmetikspiegel sind gewölbte Spiegel.
- a) Welche Spiegelform bietet sich jeweils an? Begründe deine Entscheidung.
- b) Was muss der Hersteller eines Kosmetikspiegels beachten, damit er die gewünschte
Eigenschaft hat und komfortabel zu verwenden ist. Begründe!

③

/ 13

- Beschrifte die Zeichnung des Hohlspiegels vollständig!
- Nenne die drei ausgezeichneten Strahlen, die auf den Hohlspiegel treffen. Wie werden sie reflektiert?
- Ein Gegenstand (Pfeil) befindet sich zwischen M und F. Konstruiere das Bild!
- Wie verändert sich das Bild am Hohlspiegel in Abhängigkeit des Abstands des Gegenstands vom Spiegel?



M
x

Punkte: / 26