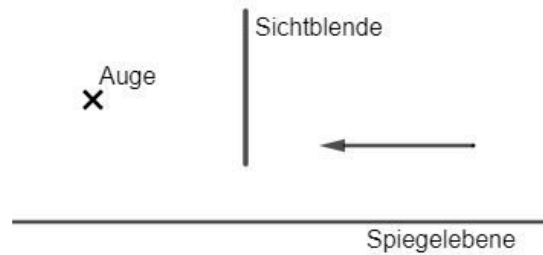


- ① In der Skizze ist das Auge / 7 des Beobachters und ein leuchtender Pfeil skizziert. Durch die Sichtblende gelangt kein Licht auf direktem Weg in das Auge.



- a) Wo muss ein möglichst kleiner Spiegel in der Spiegelebene liegen, damit das Auge den Pfeil anzusehen 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

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



M
x



Punkte:

/ 26