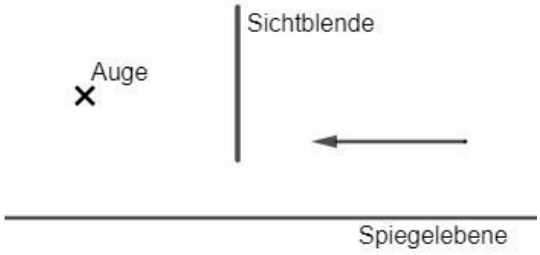
① In der Skizze ist das Auge des Beobachters und ein leuchtender Pfeil skizziert. Durch die Sichtblende gelangt kein Licht auf direktem Weg in das Auge. / 7



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

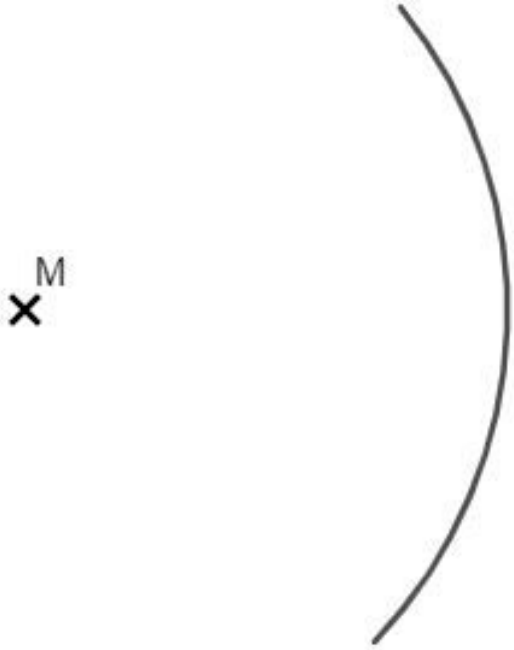
② Ein Rückspiegel, mit dem die Fahrgäste in einem Bus beobachtet werden und ein Kosmetikspiegel sind gewölbte Spiegel. / 6

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!

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/uberprufung-spiegel-und-co

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?



Punkte: **/ 26**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/uberprufung-spiegel-und-co