



4. Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an und stelle falsche Aussagen richtig.

Bei der Reflexion an glatten Flächen ist der Einfallswinkel des Lichtstrahls halb so groß wie der Reflexionswinkel.

An einer glatten Fläche wird das Licht gerichtet zurückgeworfen, an rauen Flächen gleichmäßig in alle Richtungen.

An polierten Metalloberflächen kannst du deutliche Spiegelbilder erkennen.

Bei einem ebenen Spiegel sieht es so aus als wäre das Spiegelbild hinter dem Spiegel.

Die Entstehung von virtuellen Spiegelbildern können wir dadurch erklären, dass unsere Wahrnehmung annimmt, dass sich die Lichtstrahlen nicht geradlinig ausbreiten und wir daher den „Lichtknick“ nicht erkennen.



5. Welche Wörter fehlen im Text? Die Zahl in den eckigen Klammern gibt die Anzahl der Buchstaben des Lösungswortes an. Übertrage den vollständigen Text in dein Physikheft.

Ein [6] Spiegel vertauscht vorne mit hinten. Du hast den Eindruck, als wäre dein Spiegelbild [6] dem Spiegel. Nachdem dort aber [4] Bild sein kann, nennen wir so ein Bild [9] oder [8]. Dein Spiegelbild wirkt [6] groß und gleich [4] vom Spiegel [8] wie du selbst.



6. Wie heißt der Abstand zwischen Spiegel und Gegenstand? _____

Wie nennen wir den Abstand zwischen Spiegel und Bild? _____