

Guten Tag an alle Schüler der Klasse 6b.

Vergleichen wir zunächst die Lösungen der Aufträge aus der letzten Einheit:

- 1) **Zum SE:** Wenn ihr alles nach meiner Anleitung aufgebaut habt, dann hat sich das Reflexionsgesetz im SE bestätigt, d.h. Einfallswinkel α = Reflexionswinkel β .
Mögliche Fehler liegen z.B. im Aufbau, d.h. der Lichtstrahl war nicht schmal genug und ließ sich nur ungenau auf dem Geodreieck einstellen. Dazu kommen Schätzungsfehler beim Ablesen der Winkel aufgrund einer zu groben Winkeleinteilung am Geodreieck.
- 2) **Zur Reflexion im Koordinatensystem:** Wenn ihr den Spiegel, das Lot, den einfallenden Strahl, den reflektierten Strahl, den Einfallswinkel, den Reflexionswinkel und die Lichtquelle richtig eingetragen habt, schneidet der reflektierte Strahl die y-Achse (senkrechte Achse) im Punkt (0/2,5). Das Lot verläuft durch die Punkte (2,5/2,5) und (0/0).
Beachtet, dass ihr nicht vergessen habt, die Zeichnung mit den Fachbegriffen zu beschriften!
- 3) **Zum LB.S.33/A1:** Das Lösungswort ergibt bei richtiger Zuordnung: STREUUNG

Um ein weiteres Beispiel zur Reflexion kennenzulernen, löst im LB.S. 33/B1.

Jetzt kommen wir zu einem interessanten Thema: **2.5.Spiegelbilder**

Du schaust jeden Morgen in den Spiegel und siehst dein Spiegelbild.

Im Folgenden sollt ihr folgende Fragen beantworten:

- 1) Wie entstehen Spiegelbilder?
 - 2) Welche Eigenschaften haben Spiegelbilder?
 - 3) Wo in deiner Umgebung finden sie Anwendung?
- Schreibe das Thema in deine Gliederung und farbig in den laufenden Text.
 - Lies nun den Text im LB.S.34-36 und beantworte die 3 Fragen oben.
 - Löse zum Schluss im LB.S.37/A1a) und A1c).

Ich wünsche allen wieder viel Erfolg und hoffe, dass wir uns das nächste Mal in der Schule sehen.