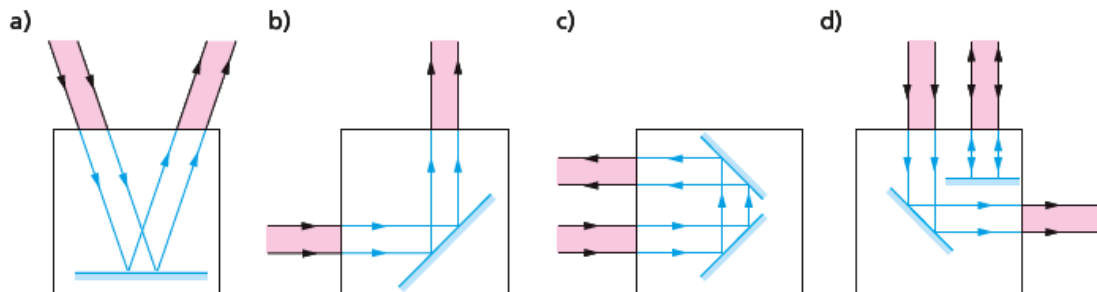


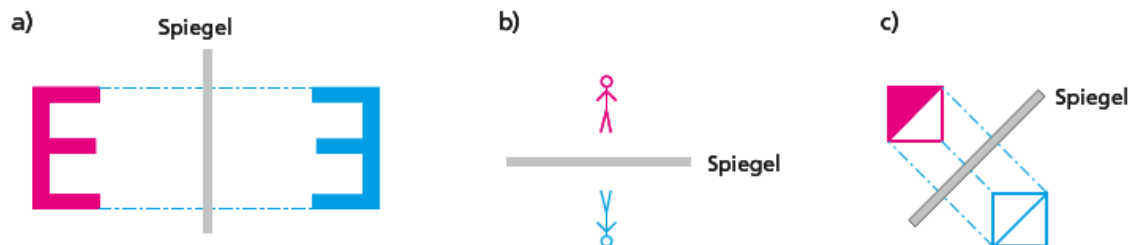
Physik Klasse 7a (SW28)

1) Vergleich der Hausaufgaben. (AH. S. 43/5; 7)

5 In den Kästen (Blackbox) befinden sich Spiegel. Ergänze die Strahlenverläufe und zeichne die Lage der Spiegel ein.



7 Konstruiere von folgenden Gegenständen das Bild am ebenen Spiegel.



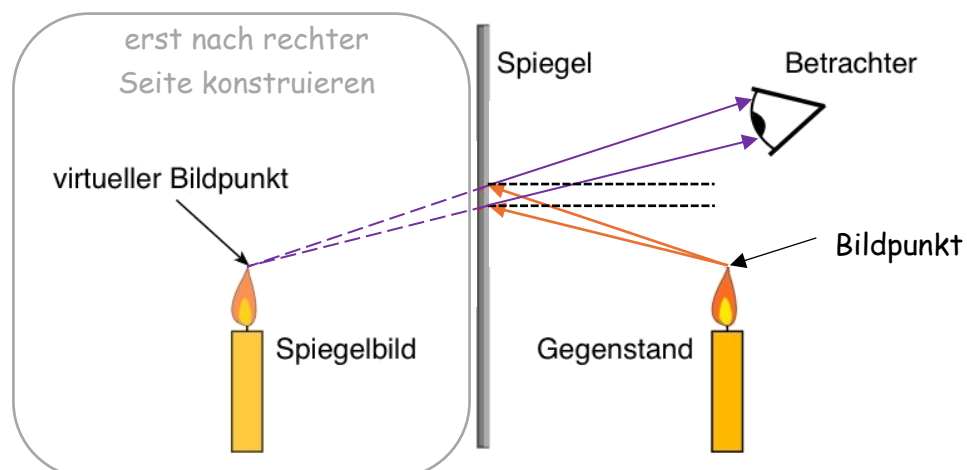
2) AH. S. 42/1

3) Lest gemeinsam den folgenden Artikel durch:

<https://physikunterricht-online.de/jahrgang-7/reflexion-am-spiegel/>

Fasse den Absatz „Wie entsteht ein Spiegelbild?“ unter der Überschrift „4.3.2 Bildentstehung am Spiegel“ in deinem Hefter zusammen.

Übernimm dazu auch sauber und ordentlich die Grafik in deinen Hefter.



4) Löse das AB.

Name:	
Klasse:	Datum:

**Arbeitsblatt
Physik**

Reflexionsgesetz und Spiegelbilder

1 Formuliere das Reflexionsgesetz.

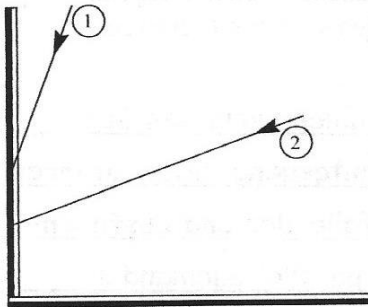
Hinweis zu den folgenden Aufgaben:

Um Winkel mit deinem Winkelmesser zu bestimmen, musst du vielleicht die Strahlen verlängern.

2 Konstruiere die reflektierten Strahlen. Kennzeichne jeweils das Einfallslot mit EL, den Einfallswinkel mit α und den Reflexionswinkel mit α' .

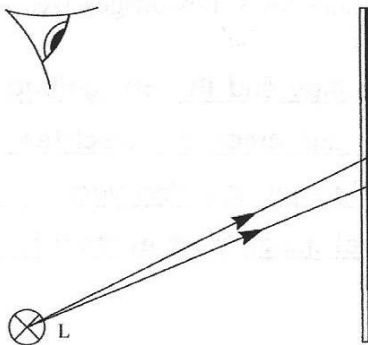


3 Ein *Winkelspiegel* besteht aus zwei senkrecht zueinander angeordneten Spiegeln. Konstruiere für die beiden einfallenden Strahlen jeweils den weiteren Lichtweg.



Was fällt dir auf?

4 Wo sieht man das Spiegelbild der Lampe L? Konstruiere mithilfe des Reflexionsgesetzes.



5 Aufgabe ④ kann man auch ohne Benutzung des Reflexionsgesetzes lösen. Beschreibe.

- 5) In der nächsten Doppelstunde werden wir eine **LK zum Thema „Schatten und Reflexionen“** schreiben. Vor der LK werdet ihr auch die Chance haben, Fragen zum Thema zu stellen. Bereitet euch also entsprechend vor!

- 6) Diesen Donnerstag werdet ihr auch in Mathe einen Test zum Thema „Winkel“ schreiben. Wenn ihr noch Zeit habt, nutzt diese, um euch darauf vorzubereiten. Ihr solltet definitiv in der Lage sein, Winkel zu messen/zeichnen und euch mit Stufenwinkel/Nebenwinkel/... auskennen.