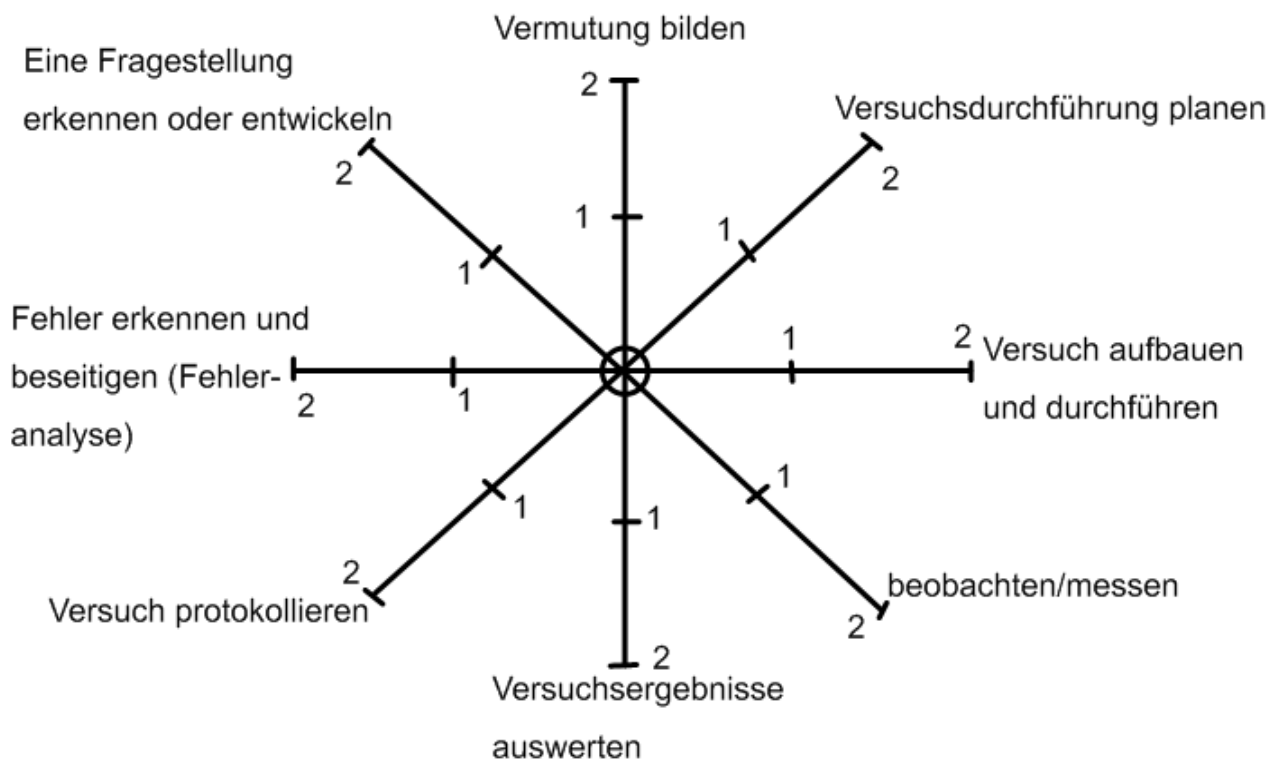


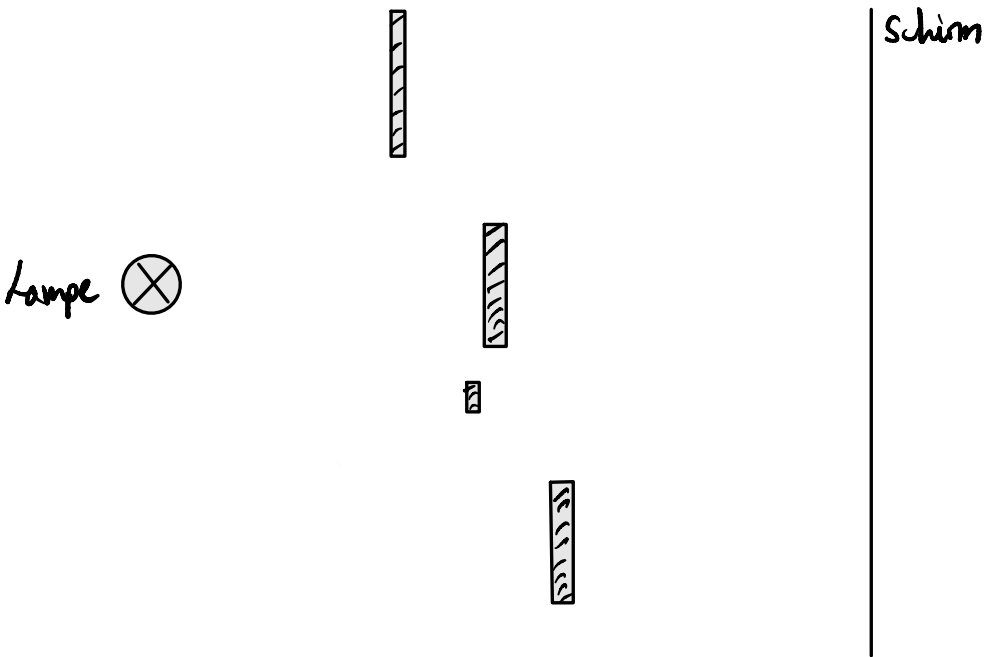
Welche Kompetenzen wurden für das Experiment benötigt?

(0: kaum; 1: mittel; 2: viel)

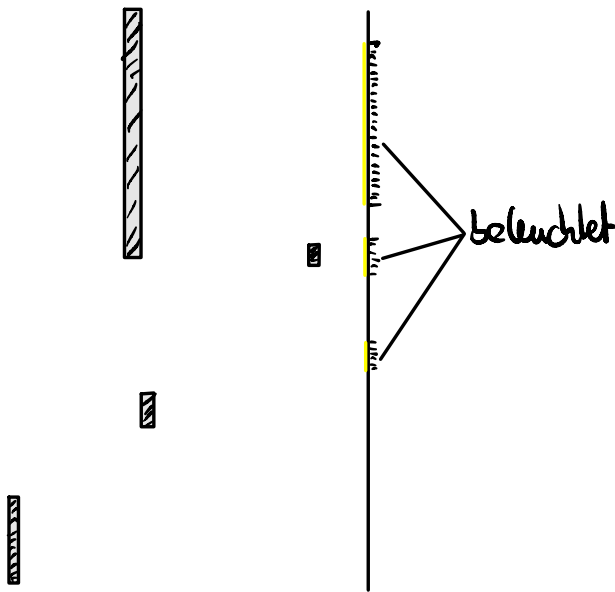


Arbeitsblatt 1: Strahlenmodell

1. In welchen Bereichen trifft das Licht der Lampe auf den Schirm?

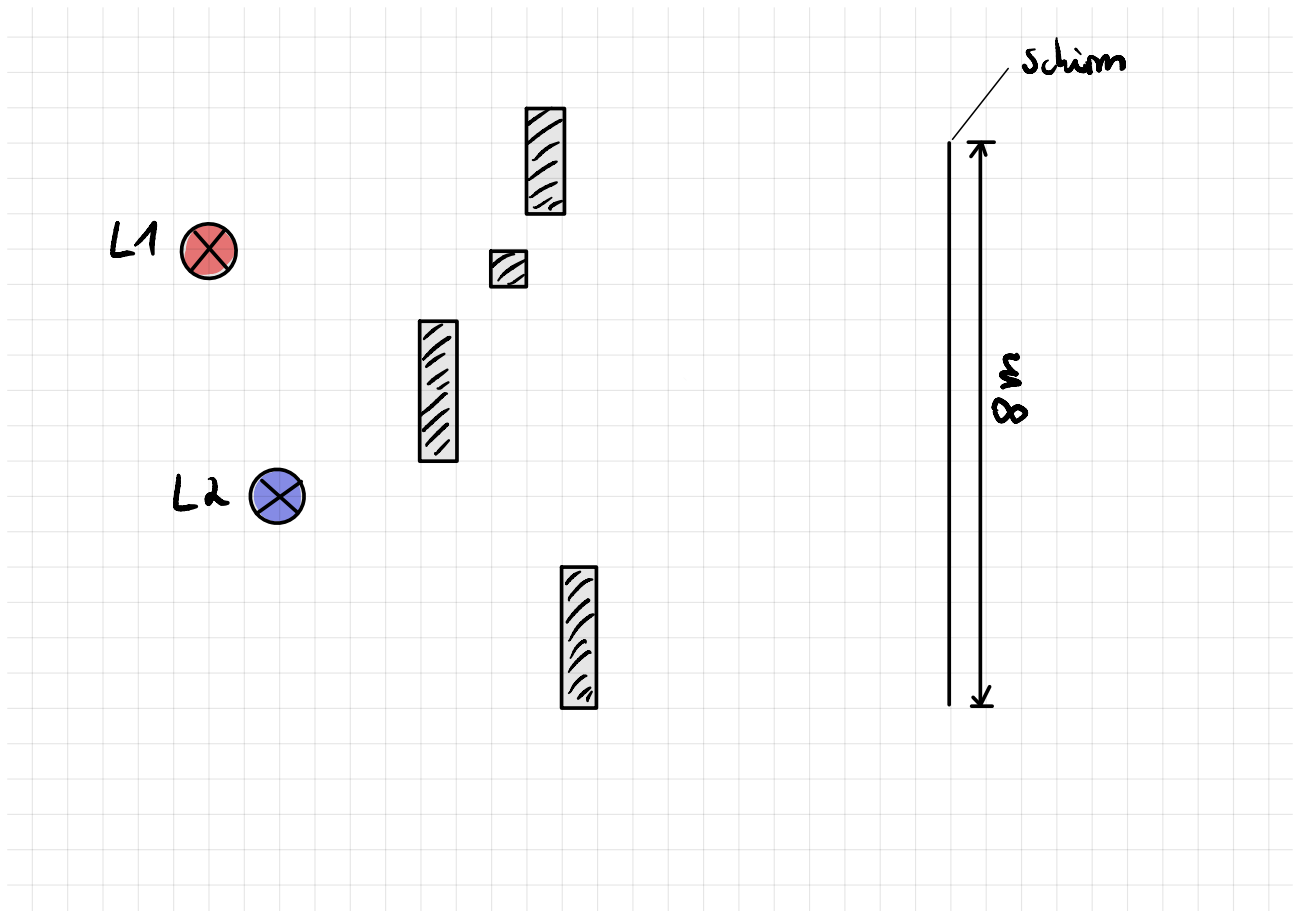


2. Bestimme die Position der Lichtquelle.



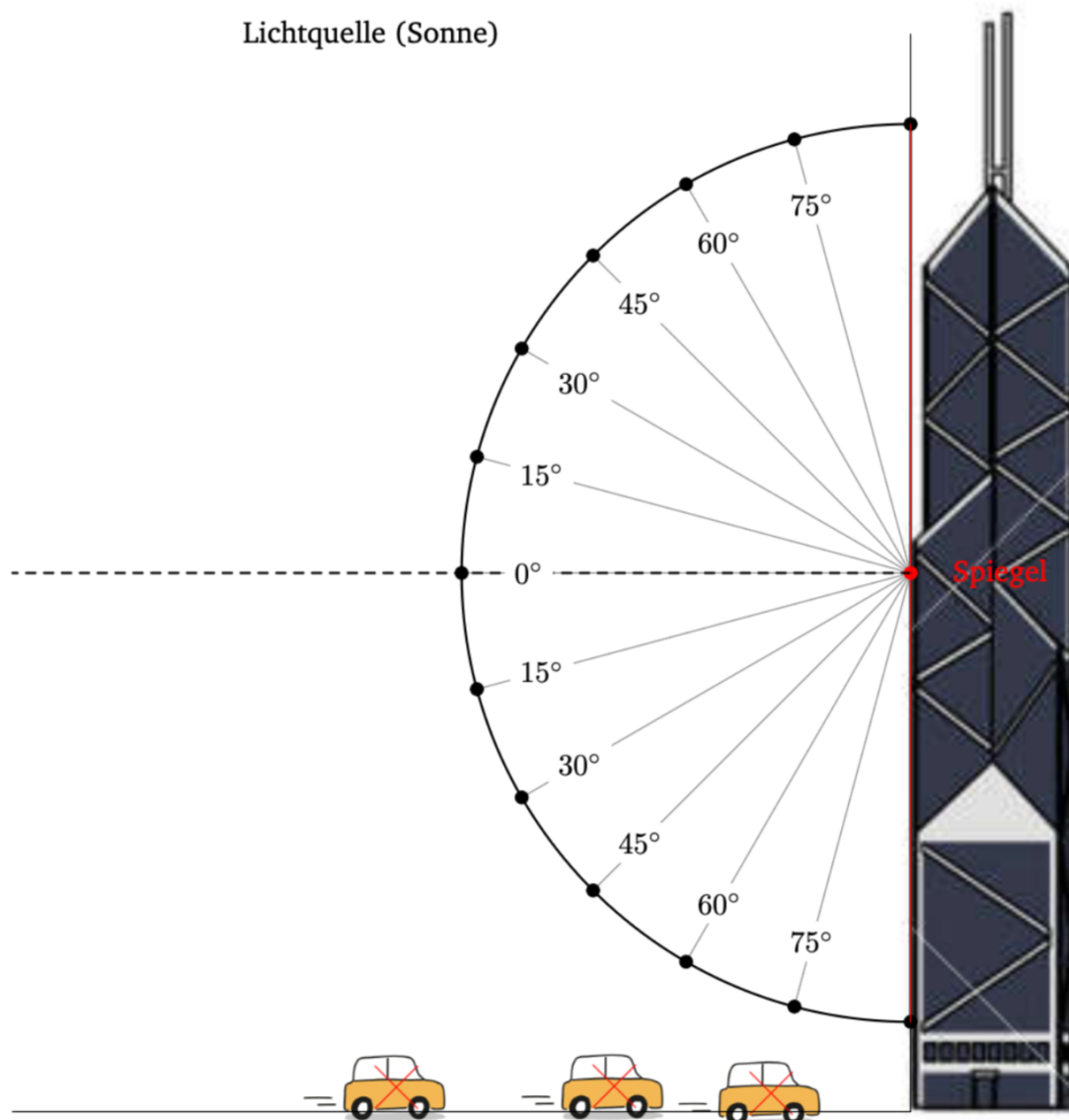
Arbeitsblatt 2: Licht und Schatten

1. Bestimme die Größe von Kernschatten, Halbschatten und dem Bereich auf den beide Lampen leuchten auf dem Schirm.

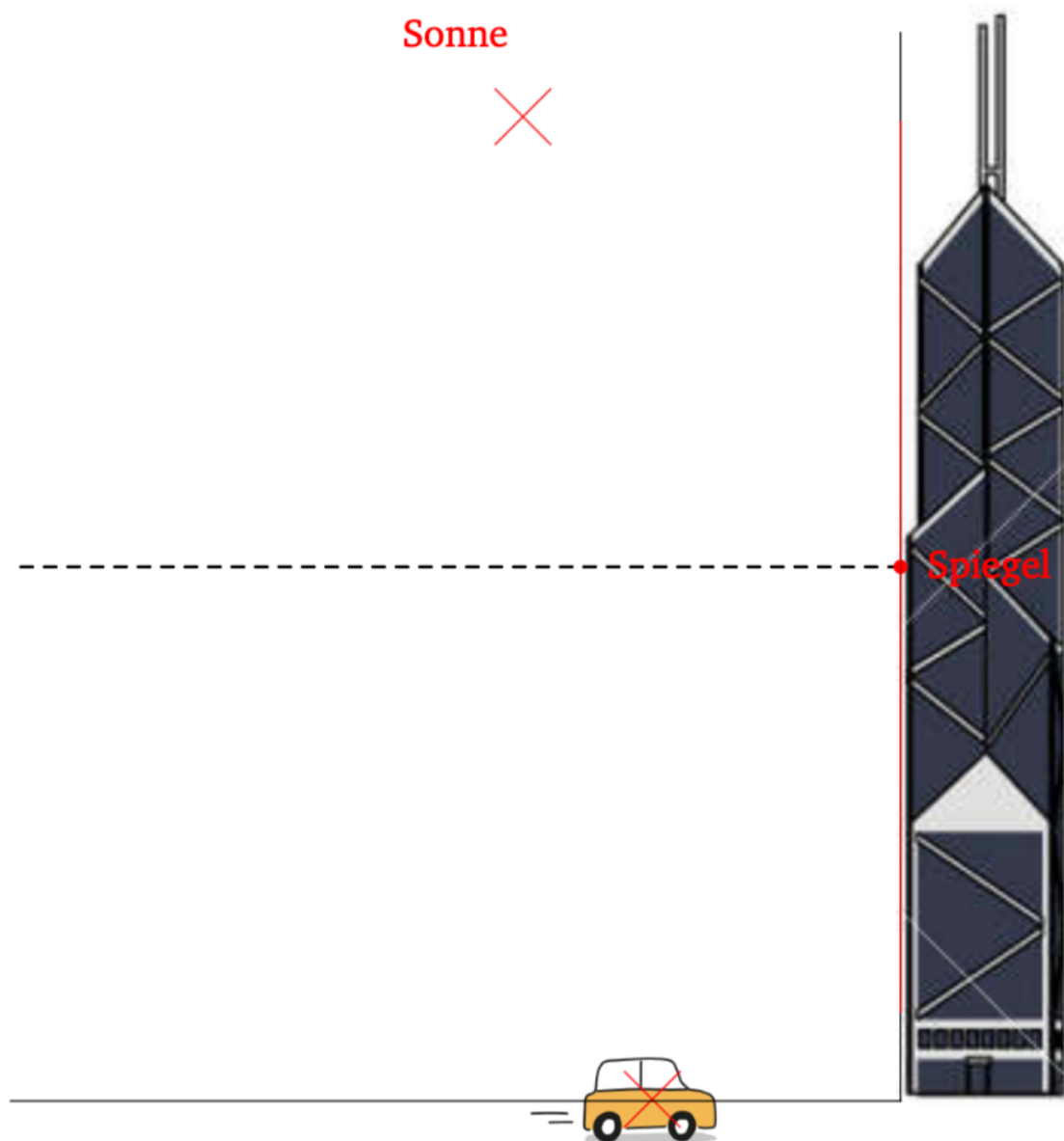


Arbeitsblatt 3: Reflexion

1. Richte die Lichtquelle so aus, dass die Autos durch die Reflexion am Spiegel getroffen werden. Zeichne jedes Mal den Strahlengang des Lichts von der Lichtquelle zum Auto ein. Achtung, die Lichtquelle trifft immer die markierte Stelle auf dem Hochhaus.



2. Ein Zeuge hat beobachtet wo sich die Sonne und das Auto zum Zeitpunkt des Unfalls befinden haben. Finde heraus, ob die Behauptung des Autofahrers wahr ist.



3. Zeige, dass das Spiegelbild ebenfalls den Abstand zum Spiegel hat.

