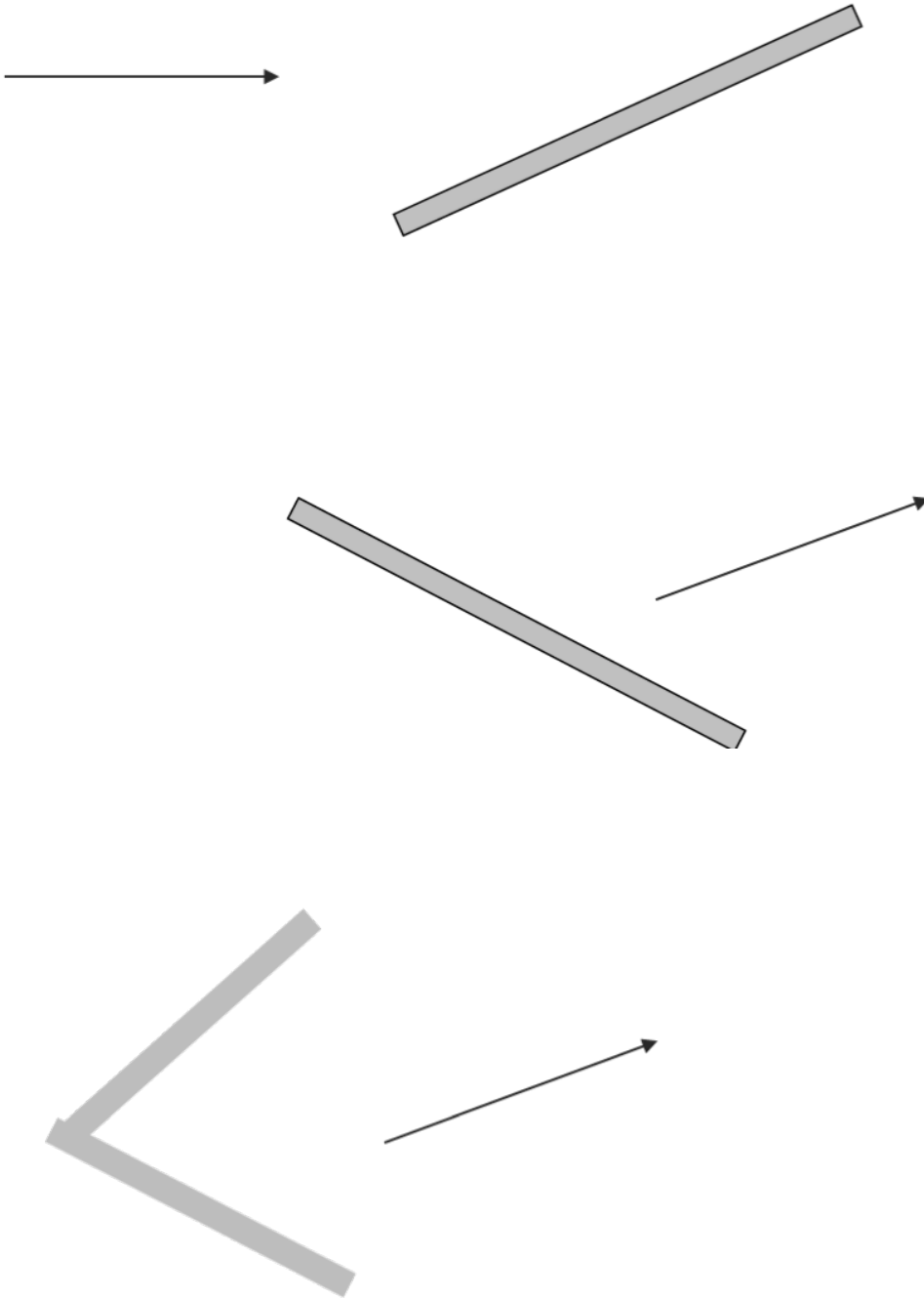




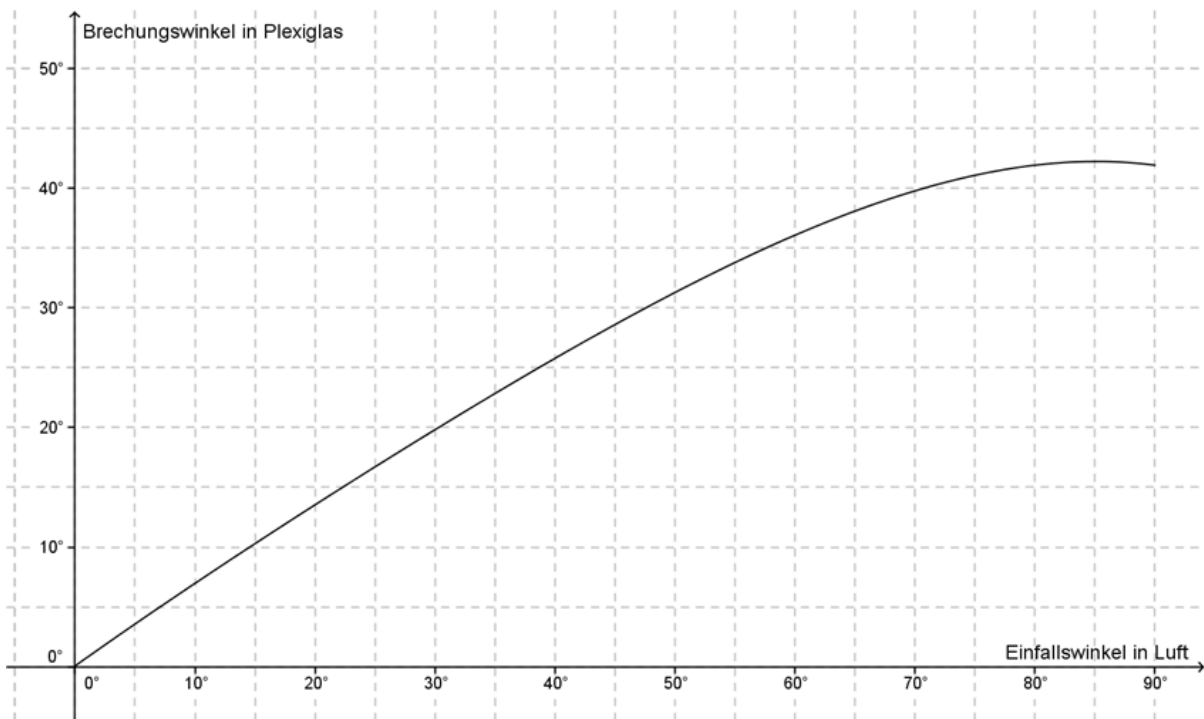
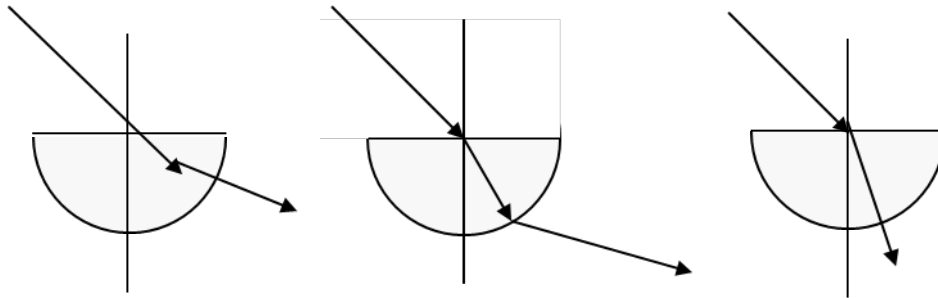
## Reflexion und Brechung

Test

1. Ergänze jeweils den Strahlverlauf am Spiegel. Zeichne dazu das Lot ein und beschrifte das erste Bild auch mit den passenden Fachbegriffen.



2. Begründe, welche der folgenden Ausschnitte von Strahlenverläufen von Luft nach Glas und wieder nach Luft falsch sind! Der Brechungsgraph kann dir dabei helfen!



3. Vervollständige den folgenden Lückentext. Benutze dazu den Brechungsgraphen.

Trifft Licht von Luft kommend auf einen durchsichtigen Körper, so wird es an der Grenzfläche \_\_\_\_\_. Beträgt der \_\_\_\_\_winkel in Luft  $15^\circ$ , dann ist der zugehörige Brechungswinkel in Plexiglas \_\_\_\_\_. Wenn der Lichtstrahl nach der Brechung im Plexiglas einen Winkel von  $40^\circ$  mit dem \_\_\_\_\_ einschließt, dann war der Einfallswinkel in Luft \_\_\_\_\_.

4. Vervollständige die folgenden Strahlverläufe. Ergänze die fehlende Beschriftung beim ersten Bild!

