

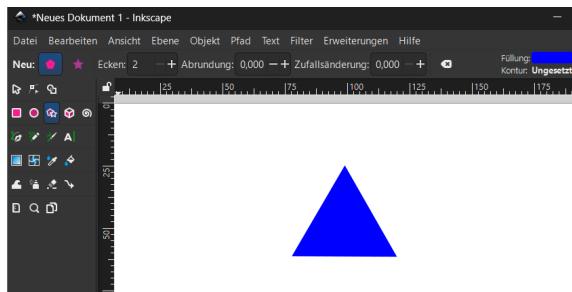
Blatt 11

Vincent Kümmerle und Elvis Gnaglo

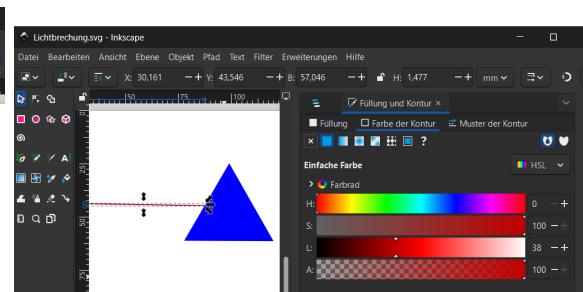
6. Januar 2026

1 Erstellen einer Vektorgrafik

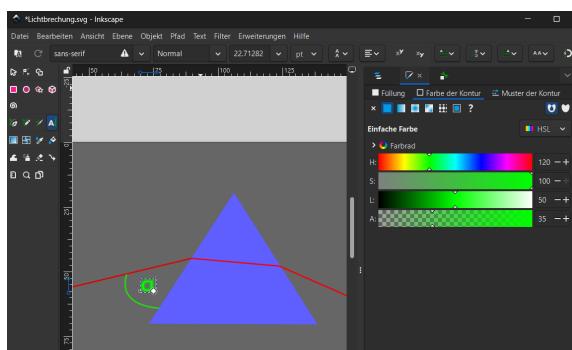
Die Vektorgrafik zur Brechung eines Laserstrahls an einem Prisma wurde mit Inkscape erstellt. Die einzelnen Schritte sind in den folgenden Abbildungen dargestellt.



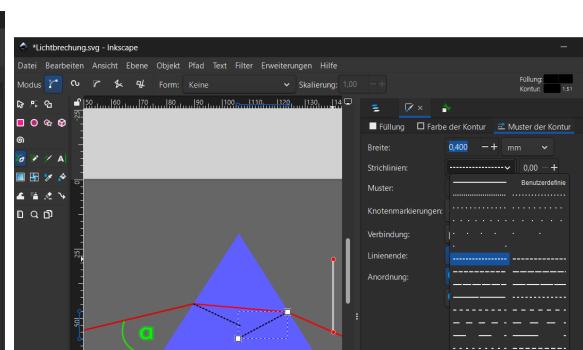
(a) Erstellung des Dreiecks mit Polygon-Werkzeug.



(b) Erstellung des Laserstrahls.



(a) Hinzufügen der gebrochenen Strahlen mit dem Bezier-Werkzeug und des Winkels als Text.



(b) Erstellung des Einfalls- und Ausfallslots.

Im letzten Schritt wurde die Seitengröße an den Rahmen um alle Objekte angepasst und die Grafik als PDF exportiert.

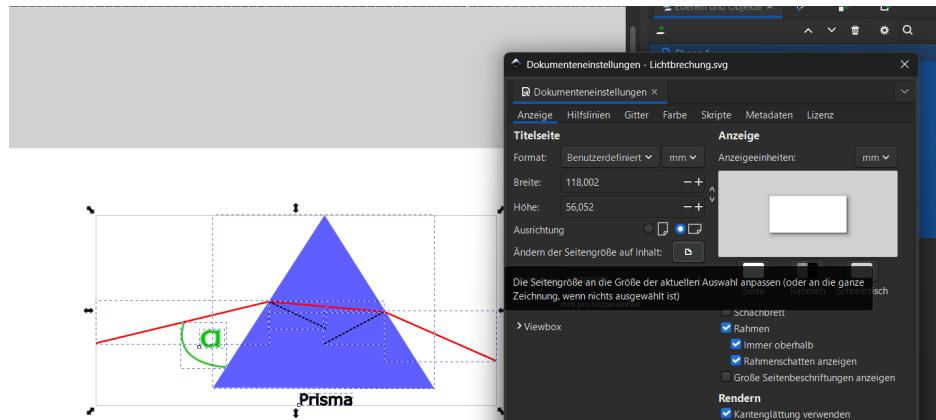


Abbildung 3: Anpassung der Seitengröße an den Rahmen um alle Objekte.

Die erstellte Vektorgrafik ist in Abbildung 4 dargestellt. Sie zeigt die Brechung eines Laserstrahls an einem Prisma mit dem Einfallswinkel α , dem Einfalls- und Ausfallslot sowie den gebrochenen Strahlen im Prisma.

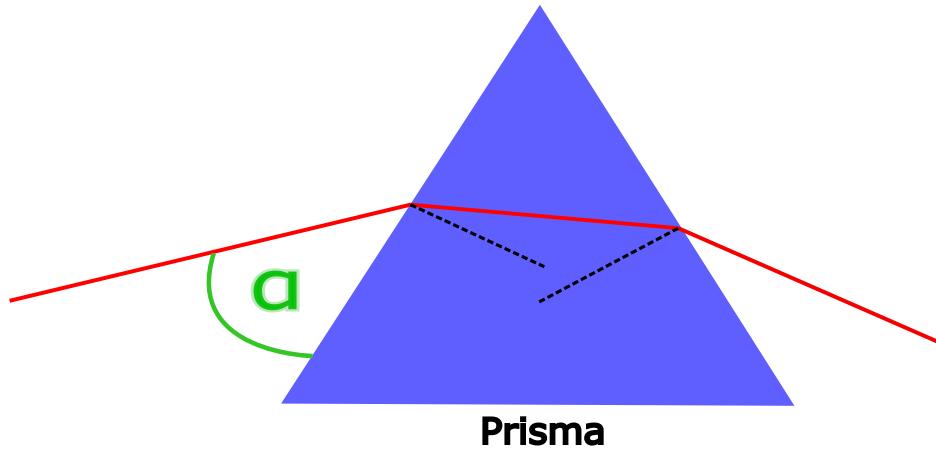


Abbildung 4: Strahlengang eines Laserstrahls an einem Prisma mit Einfallswinkel α .