Gruppe:

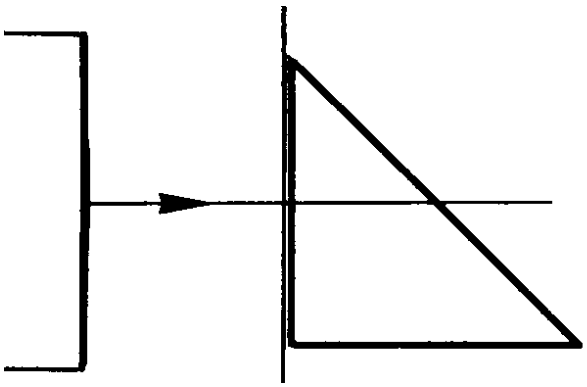
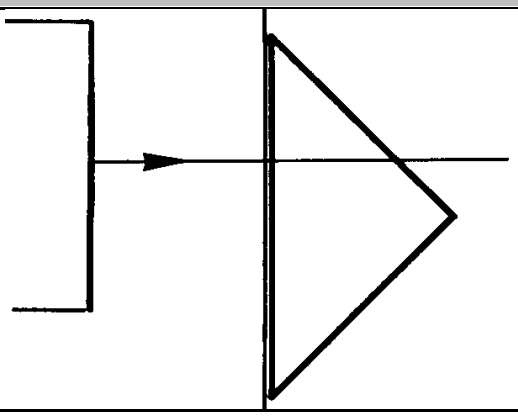
Material:

- 1 Lichtbox 12V, 20W mit Kondensorlinse und Spaltblende
- 1 Rechtwinkliges Prisma
- 1 Blatt weißes Papier und Geodreieck

Versuch 4: Umlenkprisma

Aufbau:

1. Durch die Mitte des A4-Papiers ein Linienkreuz zeichnen.
2. **Einfach-Spalt-Blende** in die Lichtbox einsetzen.
3. Der Lichtstrahl sollte auf der langen Linie des Achsenkreuzes verlaufen.
4. Das Prisma an die senkrechte Linie legen;

Versuchsdurchführung	
	
V1: Kathete der Lichtbox zugewandt.	**V2:** Hypotenuse der Lichtbox zugewandt.
Beobachtung: Wie verläuft der Lichtstrahl?	
Erklärung:	
Trifft ein Lichtstrahl senkrecht auf die Kathete eines (rechtwinkligen) Prismas, wird der Strahl durch an der Hypotenuse um umgelenkt.	Trifft ein Lichtstrahl senkrecht auf die Hypotenuse eines (rechtwinkl.) Prismas, wird der Strahl durch an den Katheten um umgelenkt.