

Gruppe:

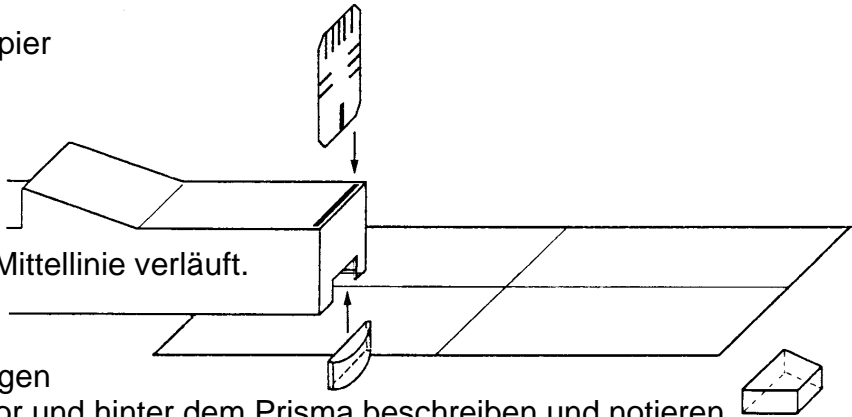
Material:

- 1 Lichtbox 12V, 20W mit Kondensorlinse und Spaltblende
- 1 Trapezkörper
- 1 Blatt weißes Papier

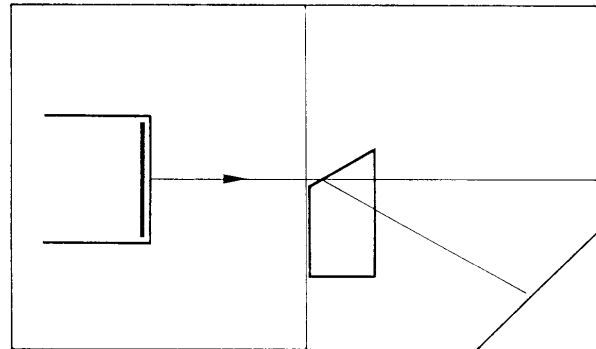
Versuch 6: Spektralprisma

Aufbau:

1. Die Lichtbox so aufstellen, dass der Lichtstrahl auf der Mittellinie verläuft.
2. Den Trapezkörper (Prisma) mit der kurzen Grundseite an die senkrechte Linie anlegen
3. Die Farbe des Lichtstrahls vor und hinter dem Prisma beschreiben und notieren.

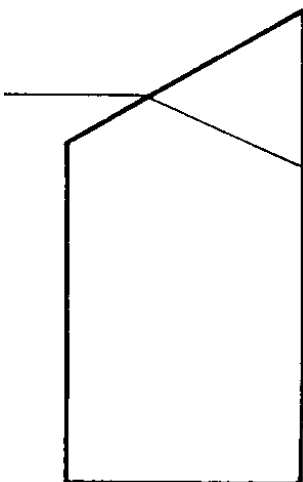


4. Den Trapezkörper (Prisma) langsam nach unten verschieben, bis der Einfallsstrahl etwa auf die Mitte der schrägen Fläche fällt. Die Richtung des ausfallenden Lichtstrahls beobachten und in der Tabelle unten notieren.



5. Welche Farben lassen sich im ausfallenden (gebrochenen) Strahl erkennen? Es ist besser zu sehen, wenn die rechte untere Ecke nach oben gefaltet ist (siehe Abb.).

	Farbe des Lichts vor dem Prisma	
Vor der Verschiebung	Richtung des Lichtes	
	Farbe des Lichtes	
Nach der Verschiebung	Richtung des Lichtes	
	Farbe des Lichtes	



6. Die Farben hinter dem Prisma in die Skizze unten eintragen.
7. Was geschieht mit weißem Licht, das durch ein Prisma fällt?

8. Welche Farbe wird am stärksten gebrochen?
9. Welche Farbe wird am wenigsten gebrochen?
