

## **TP 8: Eigenschaften des Lichtes**

### **1 Wellenlänge des Lichtes**

#### **Zweck des Versuches**

...

#### **Material**

Verschiedene Laserpointer, mehrere Strichgitter, . . . (nach Ermessen der Schüler)

Berechnungshilfe:

für  $\alpha \ll 1$  gilt:  $\sin(\arctan \alpha) \cong \alpha$  ( $\alpha$  in rad)

### **2 Spurbstand eines Datenträgers**

Bestimme den Spurbstand einer CD und einer DVD mit ähnlichen Messungen wie im 1. Teil.

#### **Hinweis:**

Die Spurrillen wirken bei diesem Versuchsteil wie ein „reflektierendes Strichgitter“.

#### **Bericht**

Der Bericht soll alle üblichen Punkte enthalten.

