



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ



RHEINLAND-PFÄLZISCHES
MENTORING-NETZWERK
FÜR FRAUEN IN MINT

ANLEITUNG: BAU DIR DEIN EIGENES SPEKTROMETER

Das Ada-Lovelace-Projekt wird durch das Ministerium für Familie, Frauen, Jugend, Integration und Verbraucherschutz, das Ministerium für Wissenschaft, Weiterbildung und Kultur sowie den Europäischen Sozialfonds gefördert.



Europäische Union
Europäischer Sozialfonds



RheinlandPfalz

MINISTERIUM FÜR
WISSENSCHAFT, WEITERBILDUNG
UND KULTUR



RheinlandPfalz

MINISTERIUM FÜR FAMILIE,
FRAUEN, JUGEND, INTEGRATION
UND VERBRAUCHERSCHUTZ

DAS ADA-LOVELACE-SPEKTROMETER

Das brauchst du:

- Vorlage Spektrometer
(<http://mainz.ada-lovelace.com/>)
- Schere und Geodreieck
- Tesafilm
- evtl. Folienstift
- Gitterfolie der Größe 3,6cm x 3,6 cm
(z.B. Durchlicht Beugungsgitter 1000 Linien/ mm
bei http://astromedia.eu/Material-fuer-Selbermacher/OPTI-Media-Filterfolien:::10_14.htm)

Und so geht's:

- ⇒ Schneide die Vorlage aus und falte alle Kanten einmal, sodass die schwarzen Flächen nach innen zeigen. Öffne das Spektrometer wieder.
- ⇒ Klappe die Fünfecke nach oben (die schwarze Seite bleibt innen) und klebe die beiden Quadrate in der Mitte als Lasche aufeinander.
- ⇒ Klebe parallel zur Lasche dort, wo die schräge Seite beginnt, die Gitterfolie zwischen die beiden Fünfecke. Achte darauf, dass du die Folie richtig einklebst: Wenn du die Gitterfolie gegen das Licht hältst, sollte das Regenbogenmuster von unten nach oben und nicht von rechts nach links verlaufen.
- ⇒ Klappe nun die restlichen Laschen über das Spektrometer und klebe die beiden oberen an. Bevor du die vordere Lasche anklebst, schneide sie so durch, sodass ein Spalt entsteht.