



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



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WISSENSCHAFT, WEITERBILDUNG
UND KULTUR



Rheinland-Pfalz

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-Selberrmacher/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.