

## **Die Bestimmung der Dicke von Haaren anhand der Vermessung mit Licht**

*B.M., Ignaz-Günther-Gymnasium, Rosenheim*

In dem Beitrag wird die Dicke eines Haares mit dem physikalischen Prinzip des Einfachspalts bestimmt. Hierzu wird ein Laser-Pointer so auf das Haar gerichtet, dass auf einem Schirm dahinter ein Interferenzmuster entsteht. Durch Messungen an dem Interferenzmuster und mit Hilfe einer Formel kann anschließend die Haardicke bestimmt werden.

Ferner wird dann geprüft, ob Haare mit unterschiedlicher Farbe, auch unterschiedlich dick sind.