

Optische Interferometer im Physikalischen Praktikum

A. Asenbaum^{1,2}, J. Kriegseisen¹ und A. Strahl²

¹ Pädagogische Hochschule Salzburg, Akademiestrasse 23-25, A-5020 Salzburg

² School of Education, Universität Salzburg, Hellbrunnerstrasse 34, A-5020 Salzburg

Es wurde ein Michelson Interferometer aus mechanischen Aufbauteilen, Spiegeln, Strahlteiler und Piezoantrieb aufgebaut. Damit wurden Experimente zur Wellenlängenbestimmung und Messung von Kohärenzlängen durchgeführt. Die Ergebnisse von solchen Messungen werden ebenso wie die Bedeutung von Versuchen mit Mach-Zehnder und Fabry-Perot Interferometern in Physikalischen Praktika diskutiert.