

# VU01- Michelson-Interferometer

Heberübung 1: Sp46  
 $\lambda \sim 635 \text{ nm}$

## 1. Messung der Wellenlänge

|   | $\Delta$ in (hin)               | $\Delta$ in (zurück) |
|---|---------------------------------|----------------------|
| 1 | <del>2500</del> <sup>2504</sup> | 2607                 |
| 2 | 2117                            | 2007                 |
| 3 | 2504                            | 2519                 |
| 4 | 2838                            | 2596                 |
| 5 | 2664                            | 2967                 |

## 2. Brechungsindex von Luft

|   | $\Delta \rightarrow \text{vak}$ | $\Delta \rightarrow \text{Luft}$ |
|---|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 30                              | 27                               |
| 2 | 17                              | 32                               |
| 3 | 19                              | 30                               |
| 4 | 21                              | 35                               |
| 5 | 24                              | 35                               |

CB