



Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit

Zweck des Experiments:

Zur Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit werden zwei Lichtimpulse ausgesandt. Die Zeitdifferenz für die unterschiedlichen Wege wird mit einem Oszilloskop, die Wegdifferenz mit einem Bandmaß gemessen. Aus beiden Werten (30m $0,1\mu\text{s}$) kann die Lichtgeschwindigkeit schnell errechnet werden.

