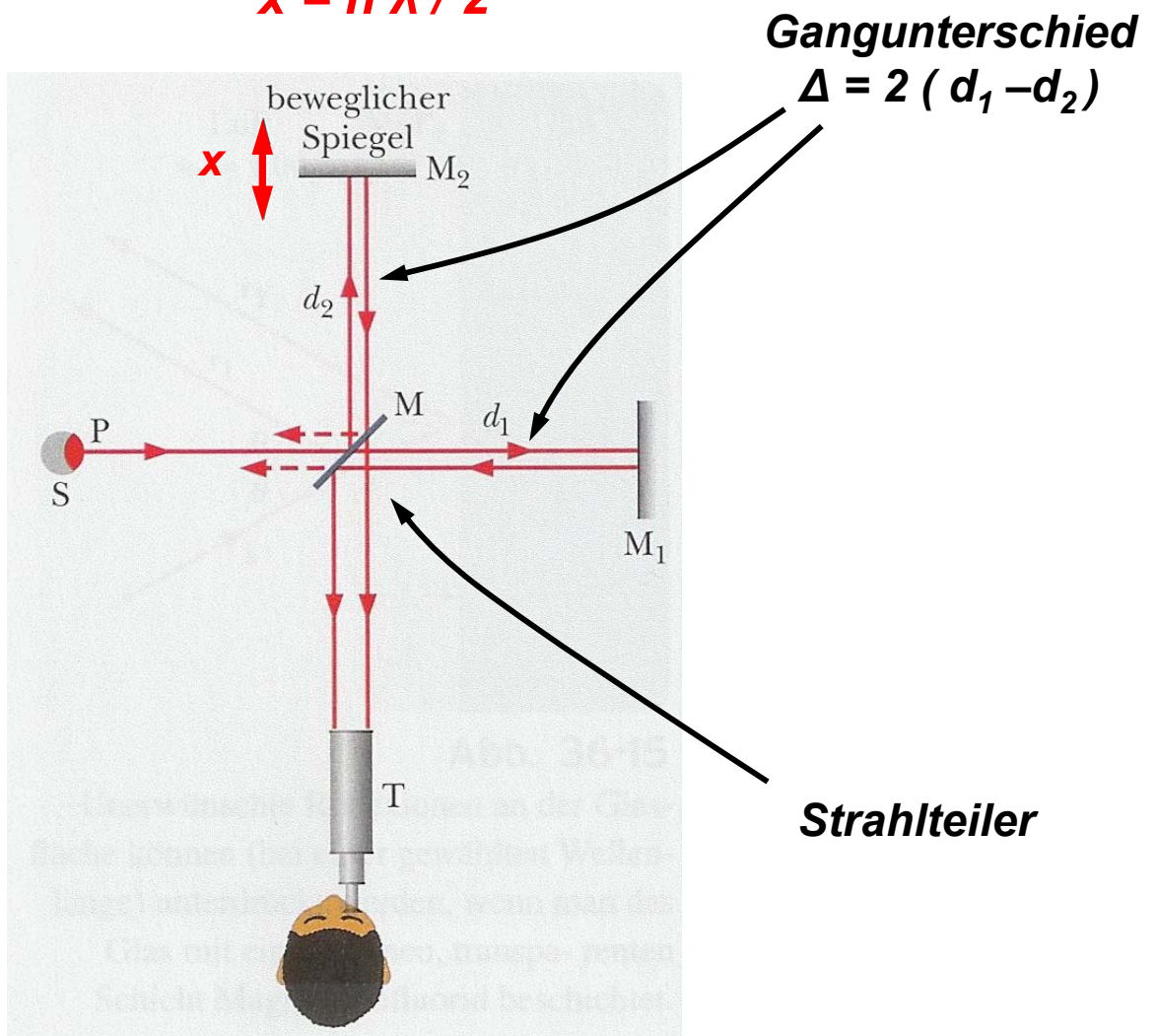


Michelson - Interferometer

Überlagerung zweier Wellenzüge mit Gangunterschied Δ

Die Längenmessung erfolgt über Abzählen der Anzahl n der während der Verschiebung x des Spiegels auftretenden Interferenzmaxima

$$x = n \lambda / 2$$



Beobachtung von Interferenzmaxima für

$$\Delta = m \lambda$$

$$m = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$$