

MICHELSON-INTERFEROMETER: BEOBACHTUNGSAUFRÄGE

- ① Skizziere das Interferenzmuster, das auf dem Schirm entsteht.



- ② Weise nach, dass das Muster tatsächlich durch Interferenz entstanden ist. Erläutere, wie Du dabei vorgegangen bist.

Lösung

- 1.: Wird einer der beiden Strahlengänge zugehalten (Stück Papier), verschwindet das Interferenzmuster.
- 2.: Leichte Erschütterungen sind im Muster zu erkennen.
- 3.: Das Muster verschwindet oder verschiebt sich durch vorsichtiges Pusten in den Strahlengang.