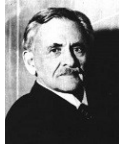


# Scheda di lavoro sull'interferometro di Michelson & Morley



Cfr video: <https://youtu.be/j-u3IEgcTiQ>

## Misura la lunghezza d'onda della luce con L'interferometro di Michelson & Morley

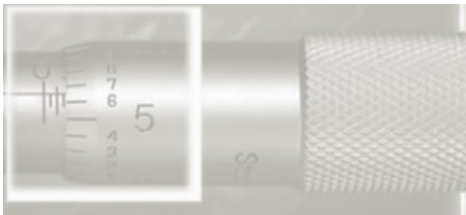
1) Ogni volta che la figura d'interferenza ritorna nella stessa posizione lo specchio si è spostato di mezza lunghezza d'onda.

Quando la manopola micrometrica ha spostato lo specchio di mezza lunghezza d'onda le frange luminose della figura d'interferenza ritornano nella stessa posizione

Segnare in qualche modo la posizione della figura d'interferenza e leggere sulla manopola di quante mezza lunghezze d'onda si è spostato lo specchio, benché lo strumento sia molto preciso non è facile eseguire questa misura, conviene muovere lo specchio e contare più cicli.



Numero di cicli completi contati:  $N =$  \_\_\_\_\_



2) leggi sulla manopola la distanza percorsa dallo specchio in  $\mu\text{m}$ :  
 $d =$  \_\_\_\_\_

3) calcola  $\lambda = 2d/N$ :  $\lambda =$  \_\_\_\_\_

4) valuta se il risultato è plausibile ed eventualmente ripeti la misura più volte

Data esperimento: \_\_\_\_\_ tempo impiegato per le misurazioni: \_\_\_\_\_

Nomi:

1. conta i cicli completi: \_\_\_\_\_

2. muove la manopola: \_\_\_\_\_

3. scrive la relazione e fa i calcoli: \_\_\_\_\_

4. scatta foto e gira video: \_\_\_\_\_

5. monta il video dell'esperimento: \_\_\_\_\_