

## Państwowy wzorzec jednostki miary długości

Autor : Dariusz Czulek  
Opublikowane przez : Bożena Żebrowska-Szumigaj

## Państwowy wzorzec jednostki długości

### Stanowisko pomiarowe do odtwarzania jednostki długości

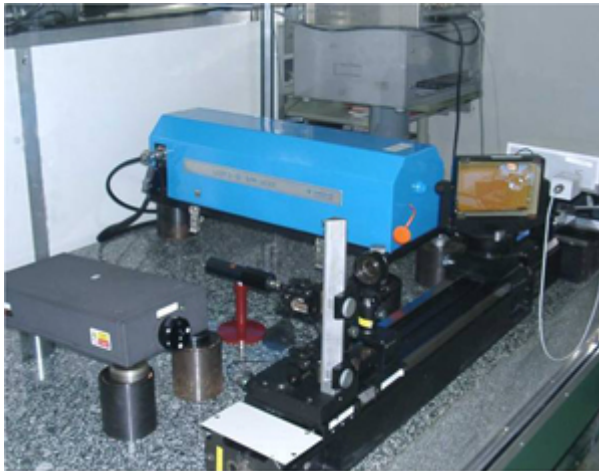


### Syntezer częstotliwości optycznych

Syntezer częstotliwości optycznych jest stanowiskiem pomiarowym odtwarzającym wzorcowe długości fal promieniowania. Stanowisko służy do zapewnienia spójności pomiarowej w dziedzinie pomiarów długości poprzez wzorcowanie stabilizowanych laserów metrologicznych, głowic interferometrów laserowych oraz laserów helowo-neonowych stabilizowanych jodem w zakresie długości fali promieniowania (525 ÷ 1070) nm, wykorzystując metodę zdudnienia optycznego z niepewnością rozszerzoną względną  $U_w = 10^{-13}$ .

# Państwowy wzorzec jednostki długości

## Stanowisko pomiarowe do odtwarzania jednostki długości



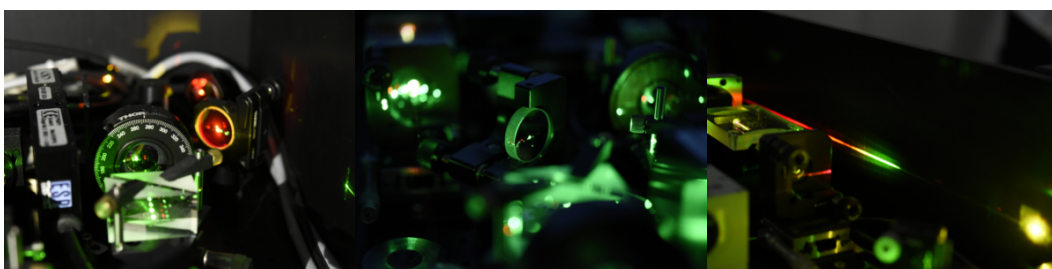
### Laser He-Ne, mise en pratique

Państwowy wzorzec jednostki długości jest stanowiskiem pomiarowym odtwarzającym wzorcową długość fali promieniowania emitowanego przez laser helowo-neonowy stabilizowany jodem. Stanowisko służy do wzorcowania stabilizowanych laserów metrologicznych i głowic interferometrów laserowych oraz porównywania laserów helowo-neonowych stabilizowanych jodem w zakresie długości fali promieniowania 633 nm wykorzystując metodę zdudnienia optycznego.

## Zastosowania

- sektor przemysłowy (energetyczny, stoczniowy i motoryzacyjny)
- geodezja i kartografia
- kontrola jakości wyrobów w procesie przemysłowym i technologicznym

[Więcej o Laboratorium Długości](#)

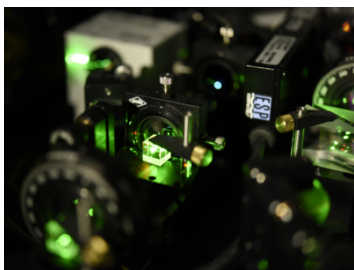


Syntezer częstotliwości

Syntezer częstotliwości

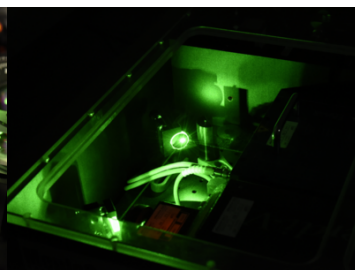
Syntezer częstotliwości

optycznych



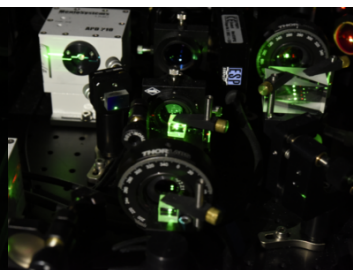
Syntezer częstotliwości  
optycznych

optycznych



Syntezer częstotliwości  
optycznych

optycznych



Syntezer częstotliwości  
optycznych