

Państwowy wzorzec jednostki miary długości

Autor : Dariusz Czulek
Opublikowane przez : Bożena Żebrowska-Szumigaj

Państwowy wzorzec jednostki długości

Stanowisko pomiarowe do odtwarzania jednostki długości

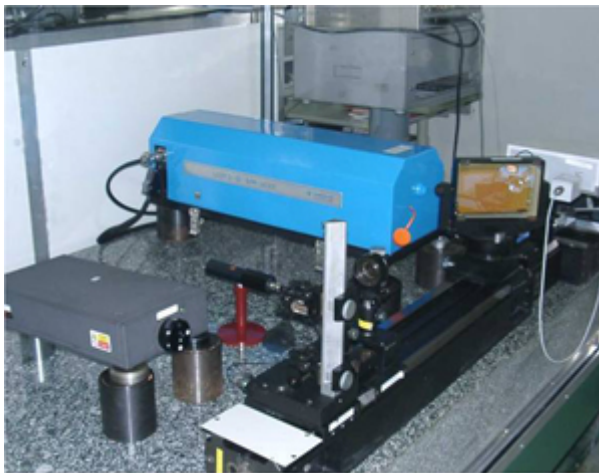


Syntezer częstotliwości optycznych

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](#)

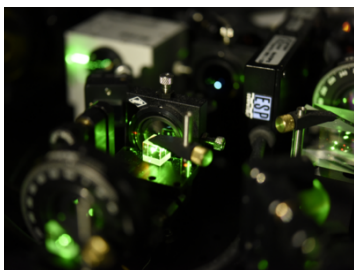


Syntezer częstotliwości

Syntezer częstotliwości

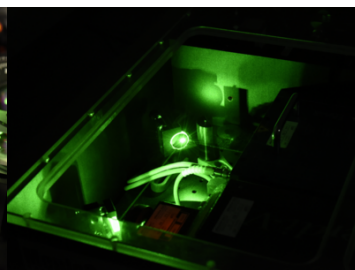
Syntezer częstotliwości

optycznych



Syntezer częstotliwości
optycznych

optycznych



Syntezer częstotliwości
optycznych

optycznych



Syntezer częstotliwości
optycznych