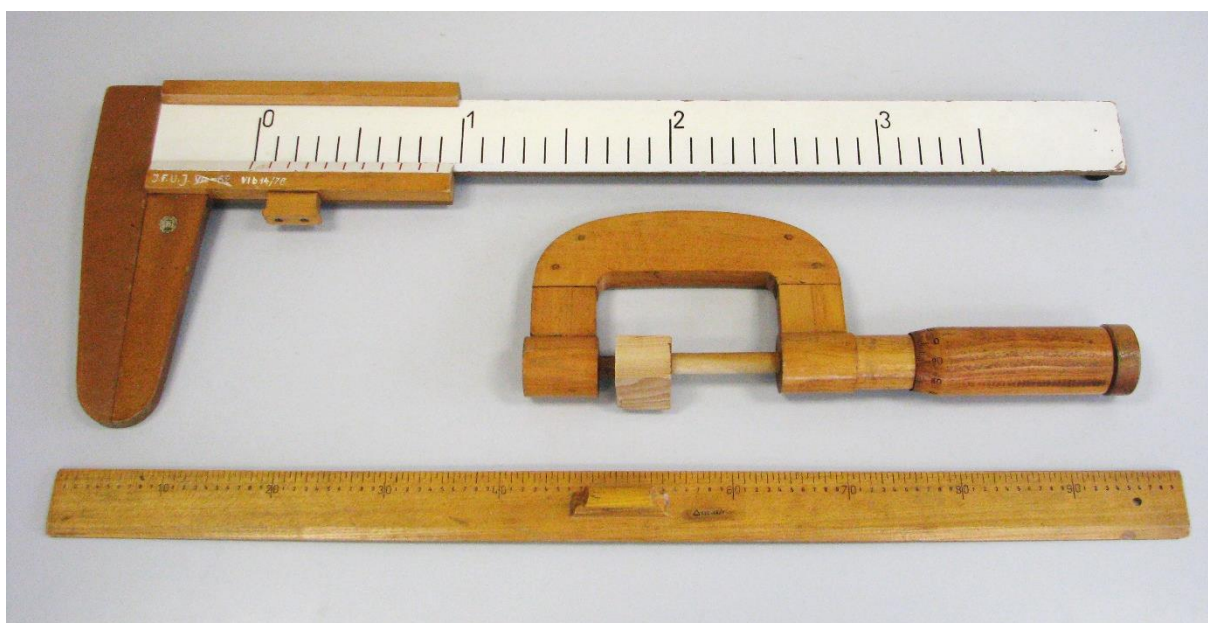


Pomiar długości – przymiar liniowy, taśmowy, noniusz, suwmiarka, śruba mikrometryczna

Cel: Wprowadzenie pojęcia jednostki długości. Demonstracja podstawowych przyrządów do pomiaru długości: przymiaru liniowego, suwmiarki, śruby mikrometrycznej. Wytłumaczenie zasady działania noniusza.

Przyrządy: Listwa metrowa, linijka, taśma pomiarowa, suwmiarka, śruba mikrometryczna oraz duże modele suwmiarki i śruby mikrometrycznej. Obiekty, których wymiary liniowe można mierzyć np. klocki.



Opis: Mierzenie długości (podobnie jak innych wielkości fizycznych) polega na porównaniu jej z długością przyjętą za jednostkę miary. Jednostką długości jest jeden metr. Od 20.05.2019 roku, wg GUM, metr definiuje się poprzez przyjęcie wartości liczbowej prędkości światła w próżni c , wynoszącej 299 792 458, wyrażonej w jednostce m/s, przy czym sekunda zdefiniowana jest za pomocą częstotliwości cezowej $\Delta\nu_{Cs}$. Definicja ta korzysta więc z przyjętej umownie wartości prędkości światła w próżni i wcześniej zdefiniowanej jednostki czasu.

Tagi: Długość, metr, noniusz, suwmiarka, przymiar, śruba mikrometryczna

Literatura: Zakładka: Bibliografia [1, 5, 7, 12, 13].