

14.09.2016 Prezes GUM zatwierdził nowy państwowy wzorzec jednostki miary

Autor : Adam Żeberkiewicz
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

31 sierpnia br. ukazała się Decyzja Prezesa Głównego Urzędu Miar w sprawie uznania wzorca jednostki miary rezystancji za państwowy wzorzec jednostki miary rezystancji. Wzorzec ten stanowi system pomiarowy wzorca pierwotnego opartego na kwantowym zjawisku Halla, odtwarzający wartość rezystancji wynoszącą $12\,906,4035\ \Omega$ oraz $6435,20175\ \Omega$.

Wzorce rezystancji stosowane są w wielu dziedzinach pomiarowych. Mogą one służyć do pomiaru prądu przepływającego w obwodzie elektrycznym, pomiaru mocy i energii elektrycznej, rozszerzania zakresów pomiarowych przyrządów wzorcowych (np. multimetrów, woltomierzy, amperomierzy). Wzorce te są wykorzystywane do pomiarów temperatur czujnikami rezystancyjnymi, wzorcowania termometrów wykorzystujących zjawisko oporu elektrycznego i wzorcowania przyrządów do pomiaru temperatury, działających na zasadzie pomiaru rezystancji.

Aktualnie w Polsce jest 20 wzorców państwowych, z czego 18 przechowywanych jest w GUM.

