

Państwowy wzorzec jednostki miary rezystancji

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Wzorzec ten stanowi system pomiarowy wzorca pierwotnego opartego na kwantowym zjawisku Halla, odtwarzający wartość rezystancji wynoszącą 12 906,4035 Ω oraz 6 453,20175 Ω .



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.

