

Material	Rezystywność ρ (Ωm)	Przewodność σ (Ωm) ⁻¹
<i>Przewodniki</i>		
Srebro	$1,59 \cdot 10^{-8}$	$6,29 \cdot 10^7$
Miedź	$1,68 \cdot 10^{-8}$	$5,95 \cdot 10^7$
Złoto	$2,44 \cdot 10^{-8}$	$4,10 \cdot 10^7$
Glin	$2,65 \cdot 10^{-8}$	$3,77 \cdot 10^7$
Wolfram	$5,60 \cdot 10^{-8}$	$1,79 \cdot 10^7$
Żelazo	$9,71 \cdot 10^{-8}$	$1,03 \cdot 10^7$
Platyna	$10,6 \cdot 10^{-8}$	$0,94 \cdot 10^7$
Stal	$20,0 \cdot 10^{-8}$	$0,50 \cdot 10^7$
Ołów	$22,0 \cdot 10^{-8}$	$0,45 \cdot 10^7$
Manganin (stop Cu, Mn, Ni)	$48,2 \cdot 10^{-8}$	$0,21 \cdot 10^7$
Konstantan (stop Cu, Ni)	$49,0 \cdot 10^{-8}$	$0,20 \cdot 10^7$
Rtęć	$98,0 \cdot 10^{-8}$	$0,10 \cdot 10^7$
Chromonikielina (stop Ni, Fe, Cr)	$100 \cdot 10^{-8}$	$0,10 \cdot 10^7$
<i>Półprzewodniki</i>		
Węgiel (czysty)	$3,5 \cdot 10^{-5}$	$2,86 \cdot 10^4$
Węgiel	$3,5 \cdot 10^{-5} - 60 \cdot 10^{-5}$	$2,86 \cdot 10^4 - 0,17 \cdot 10^4$
German (czysty)	$600 \cdot 10^{-3}$	1,67
German	$1 \cdot 10^{-3} - 600 \cdot 10^{-3}$	1000 - 1,67

Krzem (czysty)	2300	$4,35 \cdot 10^{-4}$
Krzem	0,1 – 2300	$10 - 4,35 \cdot 10^{-4}$
<i>Izolatory</i>		
Bursztyn	$5 \cdot 10^{14}$	$2 \cdot 10^{-15}$
Szkło	$10^9 - 10^{14}$	$10^{-9} - 10^{-14}$
Szkło akrylowe	$>10^{13}$	$<10^{-13}$
Mika	$10^{11} - 10^{15}$	$10^{-11} - 10^{-15}$
Kwarc (przetopiony)	$75 \cdot 10^{16}$	$2 \cdot 10^{-15}$
Guma (twarda)	$10^{13} - 10^{16}$	$10^{-13} - 10^{-16}$
Siarka	10^{15}	10^{-15}
Teflon	$>10^{13}$	$<10^{-13}$
Drewno	$10^8 - 10^{11}$	$10^{-8} - 10^{-11}$

Rezystywność i przewodność przykładowych materiałów w $293\text{K} = 20^\circ\text{C}$