

Prawo Ohma

Opór	I (A)	U (V)	R (Ω)	R _{śr}
R ₁				
R ₂				

Tabela 1

Połączenie	I (A)	U (V)	R (Ω)	R _{śr} (Ω)	R _{obliczone ze wzoru (Ω) dla R_{1 śr} i R_{2 śr}}
Szeregowe					
Równoległe					

Tabela 2

Zagadnienia

Prąd elektryczny, natężenie i gęstość prądu – jednostki. Prawo Ohma. Opór elektryczny i jego zależność od parametrów geometrycznych i temperatury, nadprzewodnictwo. I i II prawo Kirchhoffa. Łączenie równoległe i szeregowe oporników, opór właściwy. Budowa amperomierza i woltomierza, zmiany zakresów skali. Metody pomiarów oporu. Jednostki elektryczne.