

Ülesannete

Ohmi seadus, takistuse arvutamine, eritakistus

vastused

- 1) Vask $R=1,4\Omega$; Alumiinium $R=22,4\Omega$; Nikeliin $R=825\Omega$.
- 2) Vask $I=8,6A$; Alumiinium $R=0,5A$; Nikeliin $R=0,015A$.
- 3) Vask: $l = 48529m$; Alumiinium $l = 14732m$
- 4) $R=12\Omega$
- 5) $U=200V$
- 6) $I=1,25A$
- 7) $S=0,05mm^2$
- 8) $\rho=0,21(\Omega mm^2)/m \rightarrow$ plii!
- 9) $l = 1500m$
- 10) $R=122,5\Omega \rightarrow U=245V$
- 11) $R=16\Omega \rightarrow I=2,5A$
- 12) $R=8,6\Omega \rightarrow \rho=0,43(\Omega mm^2)/m \rightarrow$ manganiin!
- 13) $R=33\Omega \rightarrow S=0,05mm^2$