



Autor: Mgr. Mária Torousová		Škola: ZŠ, Ulica Eliáša Lániho, Bytča
Predmet: Fyzika	Ročník: ôsmy	Téma: Závislosť el. odporu

Pracovný list

1. Aký odpor bude mať hliníkový vodič, ktorý má prierez (t. j. obsah kolmého rezu) 25 mm^2 a dĺžku 500 m ?

Riešenie:

2. Urči odpor medeného vodiča prierezu $1,5 \text{ mm}^2$ a dĺžky 100 m .

Riešenie:

3. Vodič zo zinku prierezu 10 mm^2 má dĺžku 100 m. Urči jeho odpor.

Riešenie:

4. Domová prípojka elektrického prúdu bola urobená z hliníkového kábla prierezu 16 mm^2 . Dĺžka prípojky bola 260 m . Urči odpor prívodného vodiča.

Riešenie:

5. Vypočítaj odpor konštantánového drôtu s prierezom 2 mm^2 a dĺžkou 100 m .

Riešenie:

6. Vypočítaj odpor telegrafného vedenia z mäkkej ocele dĺžky 1 km, ak je prierez drôtu 8 mm^2 ?

Riešenie: