

# Elektrický proud v kovech

1

Písemka obsahuje 2 výpočtové příklady. Na jejich vyřešení je stanoven čas 15 minut. U obou řešení je požadován kompletní zápis postupu řešení. Každou úlohu řešte nejprve obecně, pak dosazujte číselné hodnoty.

1. **Třemi paralelně spojenými rezistory o odporech  $100\ \Omega$ ,  $220\ \Omega$  a  $390\ \Omega$  prochází celkový proud  $315\ \text{mA}$ . Jaké napětí je na rezistorech? Jaké proudy procházejí jednotlivými větvemi?**

4521

2. **Jaký odpor má dvou vodičové vedení dlouhé  $10\ \text{m}$  zhotovené z hliníkového drátu o průřezu  $4,0\ \text{mm}^2$ ?**

4511