

## **Prírodovedný päťboj 2023 – školské kolo – fyzika – zadanie č. 2**

### **Úloha č. 2**

V obvode sú zapojené tri rezistory  $R_1 = 400 \Omega$ ,  $R_2 = 600 \Omega$  a  $R_3 = 200 \Omega$ .  $R_1$  a  $R_3$  sú zapojené sériovo (za sebou) a  $R_2$  je voči nim zapojený paralelne (vedľa seba). Obvod je pripojený k zdroju s elektrickým napätím 500 V.

#### **Vyberte správne tvrdenie (tvrdenia):**

- a) Každým rezistorom prechádza rovnako veľký elektrický prúd
- b) Najväčšie elektrické napätie je na rezistore  $R_3$
- c) Rezistorom  $R_3$  prechádza menší elektrický prúd ako rezistorom  $R_1$
- d) Výsledný odpor celej zostavy je  $300 \Omega$