Zápis do sešitu

**Sériové zapojení rezistorů**

Proud je při zapojení v sérii všude stejný. Stejný proud protéká jedním a pak druhým rezistorem.

Napětí, které je na zdroji, se v tomto zapojení dělí na jednotlivé rezistory v poměru velikosti jejich odporů.

Výsledný odpor R dvou rezistorů spojených v el. obvodu za sebou (sériově) se rovná součtu odporů R1, R2 obou rezistorů.

**V**

**V**

R₂

R₁

I

U

Vztahy mezi veličinami v tomto obvodu:

**I = I1 = I2**

**U = U1 + U2**

**R = R1 + R2**