**Pracovní list – Ohmův zákon**

**1. Elektrický odpor:**

a) označujeme U a jednotkou je Volt

b) označujeme U a jednotkou je ohm

c) označujeme R a jednotka je ohm

d) označujeme V a jednotkou je ohm

**2. Elektrický obvod obsahuje zdroj elektrického napětí a dva rezistory zapojené vedle sebe:**

a) ve všech částech obvodu naměříme stejný elektrický proud

b) na obou rezistorech naměříme stejné elektrické napětí

c) elektrické napětí na prvním rezistoru je rovno napětí zdroje

d) elektrické napětí zdroje je rovno součtu napětí na obou rezistorech

**3. Elektrický odpor vodiče závisí na:**

a) materiálu

b) teplotě

c) obsahu průřezu

d) jeho délce

e) jeho tvaru

**4. Na rezistoru jsme naměřili el. napětí 1 V a protéká jím el. proud 1 A, jeho el. odpor je.   
 Dolož výpočtem ! :**

a) 1 ohm

b) 2 ohmy

c) 1,5 ohmů

d) 0 ohmů

**5. Ohmův zákon říká, že elektrický proud v obvodu:**

a) není závislý na elektrickém napětí

b) je přímo úměrný elektrickému napětí

c) je nepřímo úměrný elektrickému napětí

**6. Elektrický odpor je veličina, která vyjadřuje schopnost vodiče:**

a) změnit elektrické napětí

b) vést elektrický proud

c) rozsvítit žárovku

**8. Když se zdvojnásobí elektrický proud protékající rezistorem, jeho elektrický odpor se:**

a) také zdvojnásobí

b) nezmění

c) zmenší na polovinu

**9. Když chci zvýšit el. proud protékající obvodem, musím:**

a) snížit hodnotu elektrického odporu

b) zvýšit hodnotu elektrického odporu

c) zvýšit elektrické napětí zdroje

d) snížit elektrické napětí zdroje

**10. Který vzorec je správný?**

a) U = R · I

b) R = U · I

c) I = R · U

**12. V rozvětveném elektrickém odvodě jsou rezistory zapojeny:**

a) za sebou

b) vedle sebe