

Vzorové otázky z testu „**všeobecný prehľad a vedomosti získané počas stredoškolského štúdia**“ zo študijného programu **Informačné technológie v elektrotechnike**

1. Základnou jednotkou elektrického napätia je:
 - a) Farad (F)
 - b) Siemens (S)
 - c) Volt (V)
 - d) Newton (N)
2. Základnou jednotkou elektrického prúdu je:
 - a) Volt (V)
 - b) Siemens (S)
 - c) Ampér (A)
 - d) Watt (W)
3. Výkon je definovaný ako:
 - a) vykonaná práca za jednotku času
 - b) množstvo spotrebovanej energie za 1 hodinu
 - c) zrýchlenie pohybu telesa za jednotku času
 - d) množstvo tepla vygenerovaného za jednotku času na jednotku objemu
4. Z hľadiska elektrickej vodivosti delíme materiály na:
 - a) nevodiče a vodiče
 - b) izolanty (nevodiče), vodiče, polovodiče
 - c) diamagnetické, paramagnetické a feromagnetické materiály
 - d) kovy, polokovy, nekovy
5. Jednotka tlaku 1 Pa je definovaná ako:
 - a) teleso s hmotnosťou 1 g pôsobiace na plochu 1 cm²
 - b) teleso s hmotnosťou 1 kg pôsobiace na plochu 1 cm²
 - c) sila 1 N pôsobiaca na plochu 1 m²
 - d) sila 1 N pôsobiaca na plochu 1 cm²
6. Ohmov zákon definuje:
 - a) závislosť medzi elektrickým napätím, elektrickým prúdom a elektrickým odporom
 - b) závislosť medzi tlakom a teplotou plynu
 - c) závislosť medzi elektrickým a magnetickým poľom
 - d) premenu svetelnej energie na elektrickú na vybranom materiáli
7. Svetlo je:
 - a) pozdĺžne elektromagnetickej vlnenie
 - b) pozdĺžne mechanické vlnenie
 - c) priečne elektromagnetické vlnenie
 - d) priečne mechanické vlnenie
8. Voľný pád je prípadom pohybu:
 - a) rovnomerného
 - b) priamočiareho nerovnomerne zrýchleného
 - c) spomaleného
 - d) priamočiareho rovnomerne zrýchleného

9. Výsledný odpor dvoch sériovo zaradených elektrických odporov s hodnotou $100\ \Omega$ je:

- a) $100\ \Omega$
- b) $50\ \Omega$
- c) $200\ \Omega$
- d) $0\ \Omega$

10. Perióda sledovaného deja je 0,5 sekundy. Frekvencia deja je:

- a) 2 Hz
- b) 5 Hz
- c) 0,5 Hz
- d) 20 Hz

Správne odpovede: 1c 2c 3a 4b 5c 6a 7c 8d 9c 10a