

Vzorové otázky z testu „všeobecný prehľad a vedomosti získané počas stredoškolského štúdia“ zo študijného programu **elektrooptika**

1. Ktorá jednotka nepatrí medzi základné fyzikálne jednotky?
 - a) meter
 - b) sekunda
 - c) kilogram
 - d) Joule
2. Ktorá z odpovedí zodpovedá rýchlosti 20 m/s?
 - a) 200 km/h
 - b) 200 cm/s
 - c) 72 km/h
 - d) 36 km/h
3. Ktorá jednotka vyjadruje jednotku tlaku Pascal?
 - a) kg/s
 - b) m²/s
 - c) N/m²
 - d) kg/m²
4. Vyjadrite teplotu 100°C v Kelvinoch.
 - a) 373,15 K
 - b) 100,15 K
 - c) 100 K
 - d) 273,15K
5. Aká farba vznikne zmiešaním červenej a zelenej svietiacej diódy?
 - a) hnedá
 - b) biela
 - c) žltá
 - d) svetlo zelená
6. Ktorú z veličín nemeríme v Jouloch?
 - a) prácu
 - b) kinetickú energiu
 - c) teplo
 - d) výkon
7. Čo sa pohybuje rýchlosťou svetla?
 - a) vlnenie pri tsunami
 - b) elektromagnetická vlna
 - c) Zem pri obiehaní okolo Slnka
 - d) zvuková vlna vo vákuu
8. Aký konštantný prúd dokáže dodávať batéria s kapacitou 2500 mAh počas 10 hodín prevádzky?
 - a) 250 mA
 - b) 25000 mA
 - c) 25 A

d) 250 A

9. Ktoré zo žiarení má najvyššiu energiu?

- a) červené svetlo
- b) ultrafialové
- c) infračervené
- d) modré svetlo

10. Ktoré z tvrdení o optickom vlákne je nesprávne?

- a) signál v ňom ide rýchlosťou svetla
- b) má priemer zhruba troch ľudských vlasov
- c) skladá sa z jadra a plášťa, kde svetlo sa šíri plášťom
- d) svetlo sa ním šíri na princípe totálneho odrazu

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