**Test z fyziky – 9. roč.**

1. **Pri stlačení balóna naplneného plynom sa jeho vnútorná energia:**
2. zväčší b) zmenší c) nemení
3. **Pri zmenšení pohybovej energie častíc telesa sa teplota telesa:**
4. nezmení b) zníži sa c) zvýši sa
5. **Ak vodičom prechádza elektrický prúd, vodič sa:**
6. ochladzuje b) skracuje c) zahrieva
7. **Ohmov zákon vyjadruje vzťah:**
8. I = R : U  b) I = U : R c) I = R . U
9. **Pri akej fyzikálnej veličine je uvedená nesprávna jednotka?**
10. napätie – V  b) odpor - Ω c) el. prúd – A  d) el. náboj – Q
11. **Názov „nukleón“ sa používa pre častice:**
12. neutrón a elektrón b) protón a elektrón c) protón a neutrón
13. **Ako sa zmení elektrický prúd v obvode, v ktorom sú 3 rovnaké žiarovky zapojené za sebou,**

**ak pripojíme ešte jednu žiarovku?**

1. zmenší sa b) zväčší sa c) nezmení sa d) bude rovnaký
2. **Názov nuklidy sa používa pre látky zložené z atómov, ktoré majú:**
3. rovnaké protónové a rôzne nukleónové čísla
4. rovnaké protónové a rovnaké nukleónové čísla
5. rôzne protónové a rovnaké nukleónové čísla
6. rôzne protónové a rôzne nukleónové čísla
7. **Reťazovú jadrovú reakciu spôsobujú:**
8. neutróny b) elektróny c) protóny d) častice β
9. **Vyber nesprávnu odpoveď: Ničivé učinky jadrového výbuchu sú spôsobené**
10. vysokou teplotou
11. prudkými zmenami tlaku
12. spomaľovaním neutrónov pri reakcii
13. ionizujúcim žiarením
14. **Jadrová syntéza prebieha:**
15. v jadrovom reaktore ako riadená reťazová jadrová reakcia
16. pri premene látok a vzniku fosílnych palív
17. na Slnku a šalších hviezdach ako termonukleárna reakcia
18. samovoľne ako tzv. prírodzená radioaktivita
19. **Premena jednotiek:**

0,2 MJ = kJ = J

1800 W = kW = MW

330 mV = V = kV

0,6 kA = A = mA

2 kWh = Ws = MJ

10 m/s = km/h

1013 hPa = kPa = Pa