**1) ZADÁNÍ: 1. benzín, 2. sklo, 3. oxid uhličitý, 4. olej, 5. vzduch, 6. voda, 7. kyslík, 8. papír, 9. kniha, 10. tužka, 11. aktovka, 12. zkumavka, 13. olej v láhvi, 14. plyn v žárovce, 15. vzduch ve třídě, 16. mléko, 17. kyslík v bombě, 18. minerálka ve sklenici (roztřiď do tabulky látky a tělesa a rozděl je i podle skupenství – piš jen čísla)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | látky | těleso |
| pevné |  |  |
| kapalné |  |  |
| plynné |  |  |

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Pozorně si přečtěte otázky v testu. Správnou odpověď zakroužkujte. V některých otázkách je více správných odpovědí!!! 2) Vzájemné působení těles. Síla**

**1. Dvě tělesa se mohou silami:**

**a) přitahovat**

**b) objevit**

**c) ztratit**

**d) odpuzovat**

**2. Tělesa na sebe mohou působit:**

**a) bez doteku (na dálku) prostřednictvím silových polí**

**b) pouze, když je mezi nimi malá vzdálenost**

**c) pouze, když se drží**

**d) tak, že se přímo dotýkají**

**3. Sílu měříme:**

**a) siloměrem**

**b) newtonměrem**

**c) silometrem**

**d) newtonmetrem**

**4. Jednotkou síly je:**

**a) kilogram – KG**

**b) newton – N**

**c) newton – n**

**d) kilogram – kg**

**5. Při nárazu auta do stromu:**

**a) strom a auto na sebe nepůsobí silou**

**b) auto působí silou na strom, strom působí silou na auto**

**c) pouze strom působí na auto**

**d) pouze auto působí na strom**

**6. Fyzikální veličinu SÍLA označujeme písmenem**

**a) F**

**b) s**

**c) S**

**d) f**

**7. Silovým působením můžeme změnit:**

**a) barvu tělesa**

**b) pohyb tělesa**

**c) tvar tělesa**

**8. Pro přesnější popis vzájemného působení těles zavádíme fyzikální veličinu:**

**a) rychlost**

**b) hustota**

**c) síla**

**d) hmotnost**

**9. Zeměkoule působí na:**

**a) tělesa s větší hmotností menší gravitační silou**

**b) tělesa s větší hmotností větší gravitační silou**

**c) tělesa s menší hmotností menší gravitační silou**

**d) tělesa s menší hmotností větší gravitační silou**

**e) všechna tělesa stejně velikou gravitační silou**

**10. Na těleso o hmotnosti 100 g působí Země gravitační silou:**

**a) 10 dkg**

**b) 1 N**

**c) 1 n**

**d) 100 g**