**KONDENZÁTORY, EL. PROUD, ZDROJ NAPĚTÍ.**

* 1. Vysvětlete pojem kapacita vodiče, zaveďte jeho jednotku.   
     Kdy má vodič kapacitu jedné této jednotky?
  2. Popište deskový kondenzátor. Jakou má jednotku kapacita kondenzátoru?   
     Kdy má kondenzátor kapacitu jedné této jednotky?
  3. Co je to dielektrikum? Napište vztah pro výpočet kapacity deskového kondenzátoru s dielektrikem. Jakou má jednotku?   
     Vysvětlete jednotlivé veličiny. Co vyjadřuje εr?
  4. Velikost kapacity osamoceného vodiče je ………… (velká nebo malá?)
  5. Velikost kapacity deskového kondenzátoru je přímo úměrná………………….
  6. Velikost kapacity deskového kondenzátoru je nepřímo úměrná………………….
  7. Deskový kondenzátor s dielektrikem má ……….. kapacitu než bez dielektrika
  8. Vložením dielektrika do deskového kondenzátoru se jeho kapacita ………….
  9. Relativní permitivita udává, kolikrát se ………………………………..
  10. Kapacitu kondenzátoru můžeme měnit například…………………..
  11. Při nabíjení kondenzátoru ………………………. elektrické pole.
  12. Při vybíjení kondenzátoru ………………………. elektrické pole.
  13. Elektrické pole nabitého kondenzátoru má energii ………………..
  14. Určete výslednou kapacitu kondenzátorů , zapojených podle obrázku na tabuli.
  15. Elektrický proud je …………………………………………………
  16. Volné elektrony se pohybují od………………….. k ……………………….
  17. Kladně nabité částice se pohybují od………………….. k ……………….
  18. Směr proudu je ……………………………………..
  19. Prochází-li náboj průřezem vodiče rovnoměrně, je proud určen jako …….
  20. Elektrický proud může mít účinky……………, ……………….. a ………
  21. Nakreslete a popište, jak a čím měříme elektrický proud.
  22. Nakreslete a popište, jak a čím měříme elektrické napětí.
  23. Uvnitř zdroje konají práci ……………………..síly.
  24. Ve vnější části obvodu vykonají práci ……………………… síly.
  25. Elektromotorické napětí zdroje je…………………………………………….
  26. Svorkové napětí je ……………………………………………………………
  27. Napětí naprázdno je ……………………………………
  28. Napětí na vodiči je …………………………………………………………..
  29. Jakou energii využívá galvanický článek?
  30. Jakou energii využívá fotočlánek?
  31. Jakou energii využívá termočlánek?