

Otázky pro ústní zkoušení při probírání kapitoly 0407 Elektřina a magnetismus v praxi

1. Kmitavý pohyb (frekvence, perioda, výchylka), rovnice kmitavého pohybu
2. Příčné vlnění (frekvence, vlnová délka), rovnice postupného vlnění
3. Elektrická intenzita (definice, význam)
4. Elektrické napětí (definice, význam)
5. Kondenzátor, kapacita
6. Elektrický proud (definice, význam)
7. Rezistor
8. VA charakteristika odporu a žárovky
9. Ohmův zákon
10. Výkon stejnosměrného proudu
11. Magnetické pole vodiče s proudem, Ampérovo pravidlo pravé ruky
12. Magnetické pole závitů, cívky
13. Faradayův zákon elektromagnetické indukce, otáčející se cívka v magnetickém poli
14. Střídavý proud
15. Kondenzátor v obvodu střídavého napětí (kapacitance, fázový posun)
16. Cívka v obvodu střídavého napětí (induktance, fázový posun)
17. Složený RLC obvod
18. Rezonance sériového RLC obvodu
19. Výkon střídavého proudu v obvodu s impedancí
20. Alternátor