

Test wiedzy z zakresu teorii fal radiowych i łączności radiowej

Projekt „Radiokomunikacja naszą pasją”

- Ładunki elektryczne w przestrzeni przyciągają się jeżeli:
 - są jednoimienne
 - są różnoimienne
 - są nieskończenie daleko
- Jaki kierunek przyjmuje pole magnetyczne wokół przewodnika z prądem?
 - jest prostopadłe do przewodu
 - jest do niego równoległe
 - jest ukośne do przewodu
- Czy prędkość fali elektromagnetycznej jest zależna od ośrodka w którym się rozchodzi?
 - tak
 - nie zależy
 - jest zawsze jednakowa
- Jaki jest zakres dźwięków wystarczający do zrozumiałego nadawania mowy?
 - wąski od 300 Hz do 3,2 kHz
 - szerszy od 100 Hz do 5 kHz
 - pełny od 20 Hz do 15 kHz
- Czy stan jonosfery ma wpływ na rozchodzenie się fal krótkich?
 - słaby
 - tylko okresowo, w dzień
 - zasadniczy
- Jakie zakłócenia radiowe są najbardziej dokuczliwe?
 - zakłócenia naturalne, burze
 - zakłócenia powodowane przez inne urządzenia elektryczne
 - szumy kosmiczne
- Dlaczego w zabudowie miejskiej stosujemy do anten kable koncentryczne?
 - bo są ogólnie dostępne
 - bo są trwałe
 - bo przy dopasowaniu nie promieniują energii i mogą przechodzić obok

innych anten i urzędzeń

8. Co to jest strefa martwa na falach krótkich radiowych?
 - a) strefa bez odbioru sygnałów radiowych leżąca pomiędzy końcem fali przyziemnej a powrotem fali przestrzennej
 - b) strefa bez odbioru z powodu dużych zakłóceń w mieście
 - c) strefa w której brak odbioru z powodu interferencji fal przychodzących z różnych kierunków

9. Przy modulacji AM szerokość kanału radiowego zależy od:
 - a) najniższych częstotliwości modulujących
 - b) amplitudy modulującego sygnału
 - c) najwyższych częstotliwości modulujących

10. Moc wyjściowa nadajnika FM podano w dBW i wynosi ona 13 dBW. Ile jest to w watach?
 - a) 5 W
 - b) 130 W
 - c) 20 W

11. Ile razy jest skuteczniejsza emisja SSB w stosunku do nadawania AM?
 - a) 5 razy
 - b) 10 razy
 - c) 16 razy

12. Jeśli składowa elektryczna fali elektromagnetycznej jest prostopadła do ziemi to fala ma polaryzację:
 - a) poziomą
 - b) pionową
 - c) kołową