

Ćwiczenie 2

Montaż instalacji antenowej SAT z różnymi konwerterami.

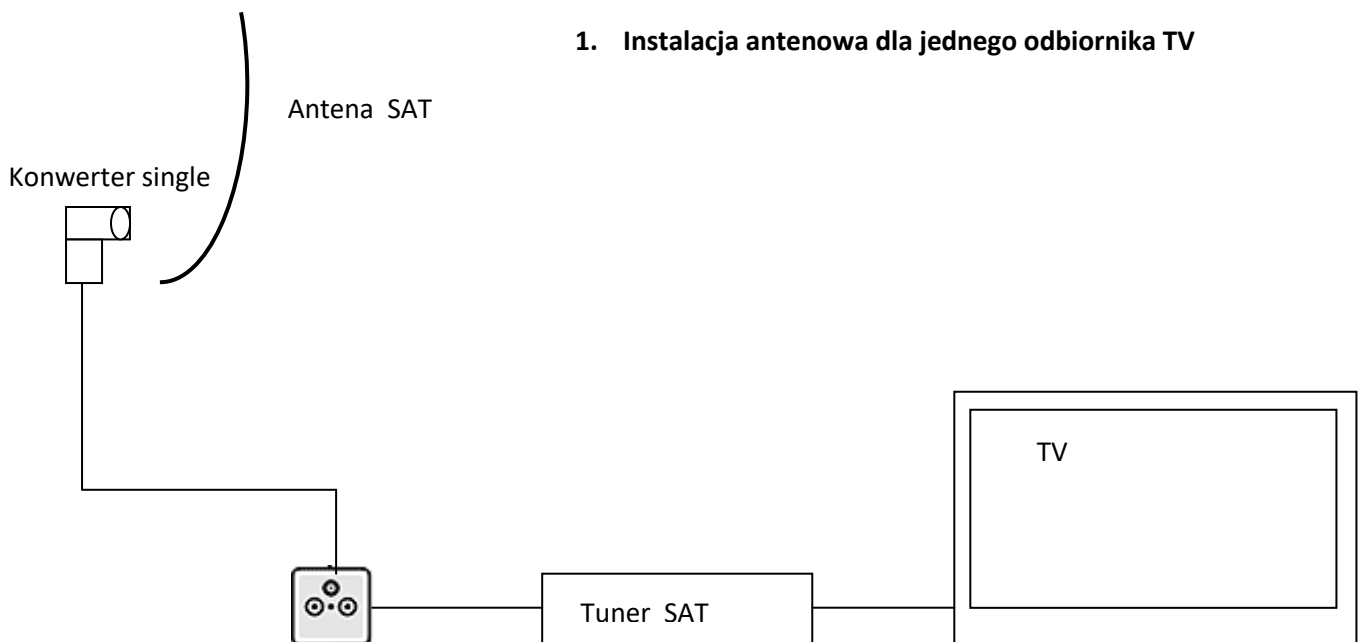
Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest ustawienie anteny satelitarnej na jednego satelitę oraz wykonanie instalacji antenowej z różnymi konwerterami.

Spis elementów instalacji i przyrządów pomiarowych

1. Antena SAT
2. Konwertery: pojedynczy, podwójny, poczwórny
3. Przewód RG-6
4. Gniazda SAT
5. Odbiornik SAT
6. Telewizor
7. Złącza typu F
8. Wskaźnik sygnału SAT

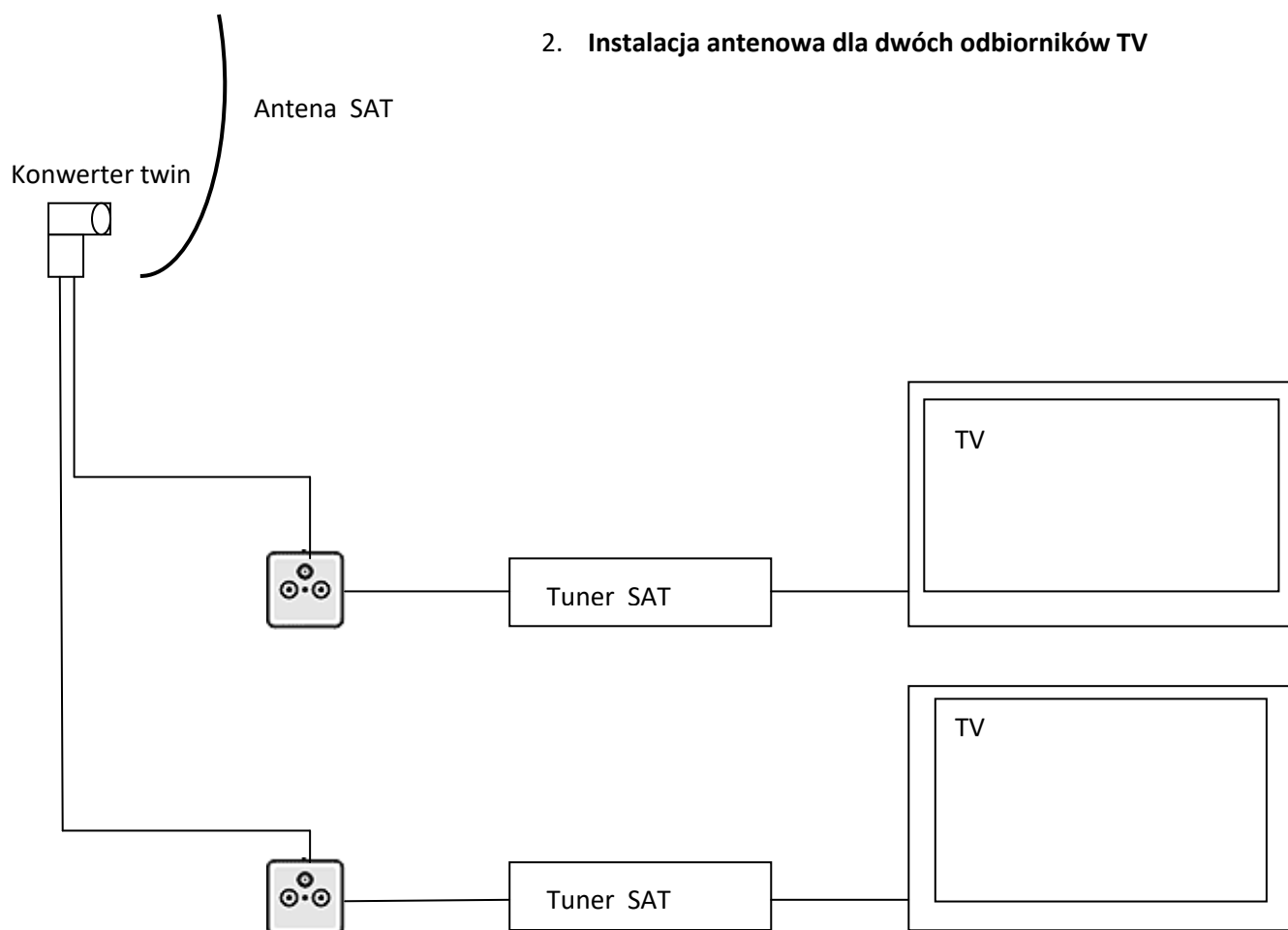
Schematy układów



	Kąt elewacji	Kąt azymutu	Skos konwertera	Siła sygnału %	Jakość sygnału
HotBird					
Astra					

Satelita	Nazwa programu	Częstotliwość GHz	Polaryzacja	Siła sygnału %	Jakość sygnału %
HotBird					
Astra					

2. Instalacja antenowa dla dwóch odbiorników TV



		Nazwa programu	Częstotliwość	Polaryzacja	Siła sygnału %	Jakość sygnału %
HotBird	G1					
	G2					
Astra	G1					
	G2					

3. Instalacja antenowa dla czterech odbiorników TV

Narysuj samodzielnie schemat instalacji wykorzystując konwerter typu Quad

Przebieg ćwiczenia

1. Dla danego satelity wyszukaj: kąt elewacji, azymut, skos konwertera
2. Zamontuj konwerter single przez wskaźnik sygnału SAT podłącz go do odbiornika satelitarnego
3. Odbiornik satelitarny podłącz do telewizora
4. W menu odbiornika SAT wybierz tryb „ustawienie anteny”
5. Ustaw odpowiedni kąt elewacji i azymut anteny oraz skos konwertera
6. Przy pomocy wskaźnika sygnału SAT wyreguluj ustawienie anteny na wybranego satelitę
7. Po ustawieniu anteny podłącz telewizor przez pojedyncze gniazdo SAT. Dokonaj odczytu wymaganych parametrów
8. Zastosuj pozostałe typy konwerterów (Twin, Quad) stosując odpowiednią ilość gniazd antenowych oraz odbiorników telewizyjnych. W sprawozdaniu proszę umieścić schematy oraz pomiary jak w p.7.

W sprawozdaniu odpowiedz na następujące pytania:

1. Wyszukaj wartości kątów ustawienia anteny SAT dla następujących miejscowości

Nazwa satelity	Miasto	Kąt elewacji	Kąt azymutu	Skos konwertera
Astra				
Hot Bird				

2. Dlaczego nie można rozdzielić sygnału z konwertera typu Single?