

ใบงานที่ 1 เรื่อง รูปสัญญาณความถี่ของคลื่นคลื่นวิทยุ

เครื่องมือและอุปกรณ์

1. เครื่องกำเนิดสัญญาณความถี่วิทยุ 1 เครื่อง
2. ออสซิลโลสโคป 1 เครื่อง
3. สายต่อสัญญาณ RF 1 เส้น
4. สายวัดสัญญาณ RF 1 เส้น

ลำดับขั้นตอนการทดลอง

1. ปรับตั้งเครื่องกำเนิดสัญญาณความถี่ที่ 1 KHz Sine Wave
2. ใช้ออสซิลโลสโคป วัดค่าความถี่ของเครื่องกำเนิดสัญญาณ และทำการปรับ Amplitude ให้มีความสูง 1Vp-p บันทึกรูปสัญญาณที่วัดได้ลงในตาราง

สัญญาณความถี่.....

Time / Div =

Volt / Div =

3. ให้นักศึกษาทำการปรับเปลี่ยนค่าความถี่ของเครื่องกำเนิดสัญญาณวิทยุเป็น 10 KHz และ Amplitude 2 Vp-p บันทึกรูปสัญญาณลงในตาราง

สัญญาณความถี่.....

Time / Div =

Volt / Div =

4. ให้นักศึกษาทำการปรับเปลี่ยนค่าความถี่ของเครื่องกำเนิดสัญญาณวิทยุเป็น 100 KHz และ Amplitude 3Vp-p บันทึกรูปสัญญาณลงตาราง

สัญญาณความถี่.....
 Time / Div =
 Volt / Div =

5. ให้นักศึกษาทำการปรับเปลี่ยนค่าความถี่ของเครื่องกำเนิดสัญญาณวิทยุเป็น 500 KHz และ Amplitude 4 Vp-p บันทึกรูปสัญญาณลงตาราง

สัญญาณความถี่.....
 Time / Div =
 Volt / Div =

6. ให้นักศึกษาทำการปรับเปลี่ยนค่าความถี่ของเครื่องกำเนิดสัญญาณวิทยุเป็น 1 MHz และ Amplitude 5 Vp-p บันทึกรูปสัญญาณลงตาราง

สัญญาณความถี่.....
 Time / Div =
 Volt / Div =

