

Лабораторна робота № 2

Дослідження акустичного метода вимірювання відстаней

Використовуючи набір відбиваючих екранів, досліджуємо залежність точності визначення відстаней до об'єктів і чутливості датчика в залежності від розмірів відбиваючих екранів та матеріалу, з якого вони виготовлені.

Визначити невідомі відстані в десятковій системі. Згідно отриманих даних побудувати графік робочої зони.

Фактичне значення відстані, см	Велика фанера		Мала фанера		Метал		Пластик	
	Двійкова система	Десяткова система, см	Двійкова система	Десяткова система, см	Двійкова система	Десяткова система, см	Двійкова система	Десяткова система, см
5	110	?	111	?	110	?	110	?
10	1010	?	1010	?	1010	?	1001	?
15	1110	?	1111	?	1110	?	1110	?
20	10101	?	10101	?	10101	?	10100	?
25	11011	?	11011	?	11101	?	11010	?
30	11111	?	100001	?	100001	?	11101	?
35	100100	?	100100	?	100100	?	100011	?
40	101001	?	101001	?	101011	?	100111	?
45	101101	?	101110	?	110000	?	101100	?
50	110001	?	110101	?	110011	?	110001	?
55	110111	?	111010	?	111000	?	110110	?
60	111011	?	11111111	?	11111111	?	111010	?
65	1000000	?					111110	?
70	1000100	?					1000101	?
75	1001001	?					11111111	?
80	1010010	?						
85	1111111	?						