

Μετρήσεις Εργαστηρίου 4.

Για τις ανάγκες της Εργασίας 3, Μελέτη Γωνιακής Απόκρισης Ηχείου



Εικόνα 1. Διάταξη για την πραγματοποίηση της μέτρησης

Μετρήσεις: Η απόσταση του ηχόμετρου από ηχείο ήταν 2.14 m.

Ηχείο: ήταν μάρκας Genelec

Ηχόμετρο: ήταν μάρκας SVAN

και 10 kHz. (Η σταθμη ακουστικης πιεσης στην αρχικη μετρηση των 0° να είναι περίπου 80 dBspl).

$$d = 2.14 \text{ m}$$

Συχνότητα 125 Hz		Συχνότητα 1 kHz		Συχνότητα 10 kHz	
Γωνία (μοίρες)	dB _{SPL}	Γωνία (μοίρες)	dB _{SPL}	Γωνία (μοίρες)	dB _{SPL}
0	75,3	0	79,4	0	71,9
30	74,6	30	78,9	30	73,7
60	74,6	60	79,7	60	68
90	72,6	90	74	90	66,3
120	72,5	120	62,8	120	61,6
150	72,2	150	66,1	150	54,8
180	71,9	180	64,3	180	56,7
210	71,7	210	69,5	210	55,5
240	72,6	240	73,7	240	58,2
270	73,9	270	73,3	270	63,4
300	74,4	300	76,8	300	61,6
330	74,6	330	78,9	330	68,1

Εικόνα 2. Μετρήσεις