

Χρήσιμες πληροφορίες για την Άσκηση 4

- 1) Για τον υπολογισμό της ηχοστάθμης σε κάποια απόσταση (L_p) με τον τύπο Hopkins-Stryker χρειάζεστε τη στάθμη ισχύος L_w (dB). Στην εκφώνηση της άσκησης, ωστόσο, δίνεται (και μετρήθηκε κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου) η ηχοστάθμη στο 1 m από την ηχητική πηγή ίση με 70 dB. Για να είστε ακριβείς στους υπολογισμούς σας θα πρέπει να υπολογίσετε το L_w λύνοντας τον τύπο ανάποδα δηλ.

$$L_w = L_p - 10 \log \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) - 0,5 \quad \text{για } L_p=85 \text{ και } r=1$$

Συνεπώς, στους επόμενους υπολογισμούς του L_p (για τις θέσεις A, B ή άλλες θέσεις) μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την τιμή L_w που θα υπολογίσετε από την παραπάνω σχέση.

- 2) Αν θέλετε να χρησιμοποιείτε το λογισμικό Audacity και το plugin Aurora για ακουστικές μετρήσεις (Κρουστική απόκριση χώρου, υπολογισμός ακουστικών παραμέτρων κ.λπ.) θα πρέπει από τη σελίδα:

http://www.angelfarina.it/Public/Aurora-for-Audacity/Audacity_2.4.1_standard/

να εγκαταστήσετε την έκδοση του 2.4.1 του Audacity και έπειτα να εγκαταστήσετε το Aurora plugin που θα βρείτε στην παρακάτω σελίδα.

<http://www.angelfarina.it/Public/Aurora-for-Audacity/2.4.1/>

Ενημερωθείτε για την εγκατάσταση του Aurora και από το αρχείο readme με οδηγίες, που βρίσκεται στη σελίδα που σας υποδεικνύουμε