



Εμβαδά και όγκοι

Μπάλες και μπαλάκια

Σε πολλά αθλήματα χρησιμοποιούνται μπάλες μεγάλες ή μικρές. Οι μπάλες αυτές έχουν το σχήμα σφαίρας, αν και δεν είναι πάντα τέλεια σφαίρα (όπως για παράδειγμα το μπαλάκι του γκόλφ που έχει πολλά μικρά βαθουλώματα).

Οι διαστάσεις και το βάρος της μπάλας κάθε αθλήματος καθορίζονται από τους κανονισμούς του παιχνιδιού οι οποίοι έχουν οριστεί από διεθνείς οργανισμούς σχετικούς με το άθλημα. Συνήθως, αυτό που ορίζεται είναι η περιφέρεια (ή περίμετρος ή διάμετρος) της μπάλας, το βάρος της και άλλα χαρακτηριστικά που αφορούν κάθε μπάλα ξεχωριστά, όπως το υλικό από το οποίο είναι φτιαγμένη και η πίεση (αν είναι φουσκωμένη με αέρα). Στον πίνακα βλέπουμε στοιχεία για διάφορες μπάλες, έτσι όπως αναφέρονται από τους αντίστοιχους οργανισμούς. Η περιφέρεια, η περίμετρος και η διάμετρος, αναφέρονται σε έναν μέγιστο κύκλο της σφαίρας/μπάλας.

άθλημα	διαστάσεις μπάλας	βάρος
ποδόσφαιρο	περιφέρεια: 68-70 cm	410-450 g
μπάσκετ	περιφέρεια: 74,9-78 cm	567-650 g
βόλεϊ	περιφέρεια: 65-67 cm	260-280 g
πόλο	περίμετρος: 68-71 cm	400-450 g
χάντμπολ γυναικών	περίμετρος: 54-56 cm	325-375 g
χάντμπολ ανδρών	περίμετρος: 58-60 cm	425-475 g
τένις	διάμετρος: 6,35-6,67 cm	56,7-58,5 g
γκόλφ	διάμετρος: όχι μικρότερη από 42,67 mm	όχι πάνω από 45,93 g
πινγκ-πονγκ	διάμετρος 40 mm	2,7 g

Ποια είναι η επιφάνεια και πόσος είναι ο όγκος της μεγαλύτερης και της μικρότερης από τις μπάλες;
Αν χρησιμοποιήσουμε ως μονάδα μέτρησης όγκου τον όγκο της μπάλας του τένις, πόσες μπάλες τένις είναι η μπάλα του μπάσκετ και πόσες είναι η μπάλα του πινγκ-πονγκ;

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Μπάλες και μπαλάκια

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Πεрусινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή