

Εμβαδόν σε γραφική παράσταση

Αξιοποιούμε τον μαθηματικό τύπο του εμβαδού ενός γνωστού σχήματος, του οποίου όμως οι πλευρές δεν παριστάνουν μήκη ευθύγραμμων τμημάτων, αλλά διαφορετικά φυσικά μεγέθη. Έτσι, έχουμε επεκτείνει την έννοια του εμβαδού ενός σχήματος κατά δύο τρόπους:

I. Σε σχέση με τις μονάδες

Το εμβαδόν δεν υπολογίζεται στο SI σε τετραγωνικά μέτρα όπως στη Γεωμετρία, αλλά οι μονάδες του είναι το γινόμενο των μονάδων των δύο φυσικών μεγεθών που αναπαρίστανται γραφικά.

II. Σε σχέση με τις τιμές

Ο υπολογισμός του εμβαδού μπορεί να δώσει και αρνητικό αποτέλεσμα, κάτι που δεν είναι αποδεκτό στη Γεωμετρία. Στη Φυσική το αρνητικό αποτέλεσμα έχει πάντα νόημα.