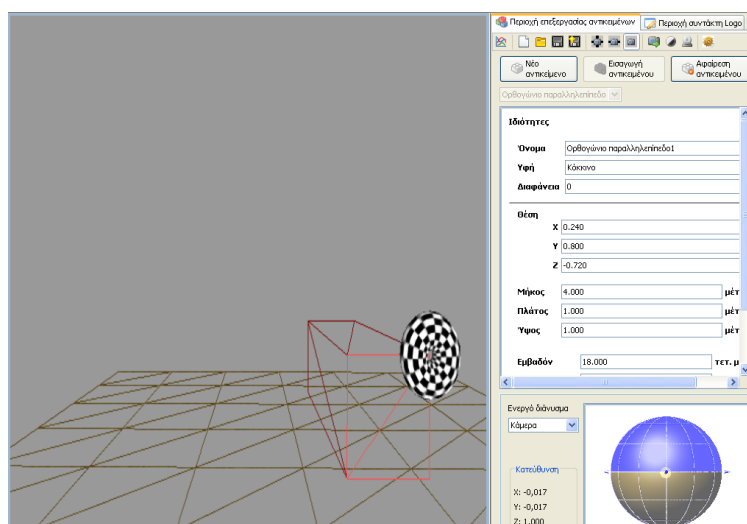


Η σχέση του εμβαδού της επιφάνειας και του όγκου του κύβου

Ονοματεπώνυμο μαθητών

1.
2.
3.

Στη «Περιοχή επεξεργασίας αντικειμένων» επιλέξτε την εντολή «Νέο αντικείμενο» και στον κατάλογο που θα εμφανιστεί επιλέξτε «Ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο». Επιλέξτε αυτό να έχει το σχήμα του κύβου με μήκος ακμής 4 μονάδες. Δείτε στην παρακάτω εικόνα.



- Μπορείτε να περιγράψετε τον τρόπο μεταβολής του εμβαδού του και του όγκου του όταν μεταβάλλετε το μήκος της ακμής του;
- Συμπληρώστε ένα πίνακα τιμών και κάντε τη γραφική παράσταση των σημείων που έχουν τετμημένη το μήκος της ακμής και τεταγμένη το εμβαδόν ή τον όγκο του κύβου.
- Σχεδιάστε τη γραφική παράσταση των σημείων με τετμημένη το εμβαδόν της επιφανείας του και τεταγμένη τον όγκο του.
- Μπορείτε να διατυπώσετε λεκτικά και αλγεβρικά τις σχέσεις μεταβολής του μήκους της ακμής και του εμβαδού ή του μήκους της ακμής και του όγκου του;