

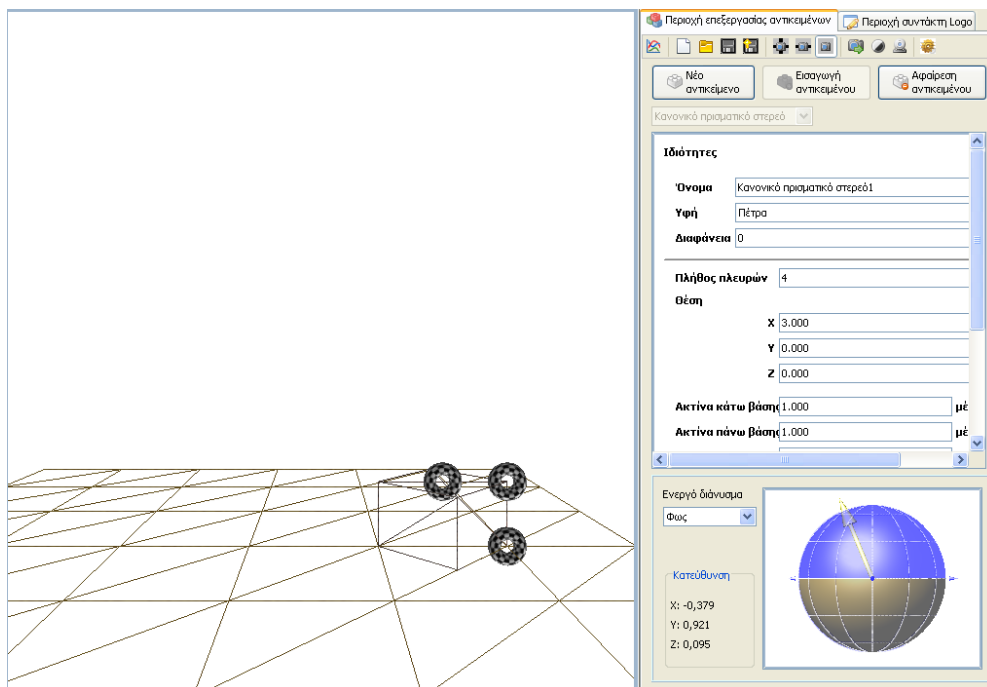
## Ύψος και όγκος κανονικού πρισματικού στερεού

Ονοματεπώνυμο μαθητών

1. ....  
.
2. ....  
.
3. ....  
.

Ημερομηνία:        /        /

Στη «Περιοχή επεξεργασίας αντικειμένων» επιλέξτε την εντολή «Νέο αντικείμενο» και στον κατάλογο που θα εμφανιστεί επιλέξτε «Κανονικό πρισματικό στερεό». Επιλέξτε, αυτό να έχει βάση ένα τετράγωνο με ακτίνες βάσεων 1 μονάδα και ύψος 1 μονάδα. Τοποθετήστε το κανονικό πρίσμα (δηλαδή το κέντρο της κάτω βάσης του) στην θέση  $x=3, y=0, z=0$ . Δείτε στην παρακάτω εικόνα.



- Μπορείτε να πληκτρολογήσετε την τιμή του ύψους του ώστε να διπλασιαστεί, τριπλασιαστεί, τετραπλασιαστεί κ.τ.λ., ο όγκος του;
- Μπορείτε να εκφράσετε μια σχέση μεταξύ του ύψους και του όγκου του, αφού συμπληρώσετε ένα πίνακα όπως ο παρακάτω και κάνετε τη γραφική παράσταση

των σημείων με συντεταγμένες (ύψος, εμβαδόν παράπλευρης επιφάνειας) σε ένα σύστημα αξόνων ;

Ύψος	Όγκος

