

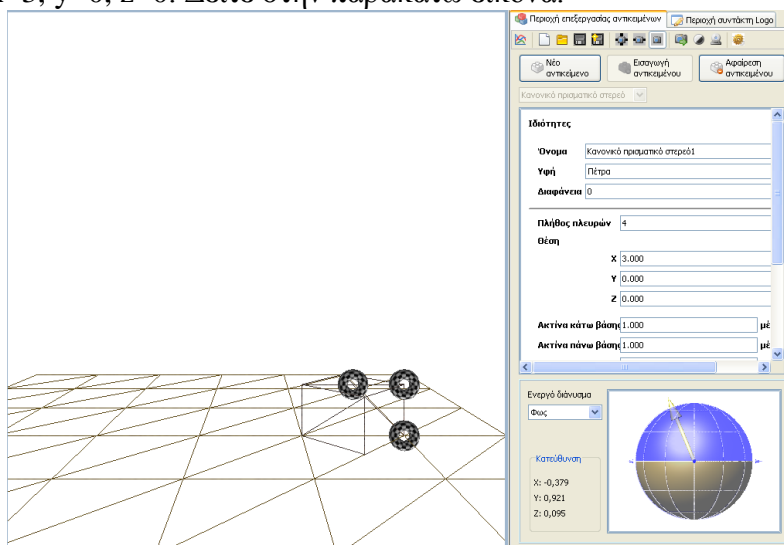
Ύψος και εμβαδόν επιφανείας κανονικού πρισματικού στερεού

Όνοματεπώνυμο 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 μονάδες. 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 ορίσετε τις αναγκαίες επιλογές ώστε να τοποθετήσετε δυο κανονικά πολύγωνα και αυτά να εφαρμόζουν ακριβώς στις δυο βάσεις του πρίσματος; Με τι ισούται το εμβαδόν της βάσης του πρίσματος;
- Μπορείτε να πληκτρολογήσετε την τιμή του ύψος του ώστε να διπλασιαστεί, τριπλασιαστεί, τετραπλασιαστεί κ.τ.λ. το εμβαδόν της παράπλευρης επιφάνειάς του;
- Μπορείτε να εκφράσετε μια σχέση μεταξύ του ύψους και του εμβαδού της παράπλευρης επιφάνειας, 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 | Εμβαδόν παράπλευρης επιφάνειας |
|------|--------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

