

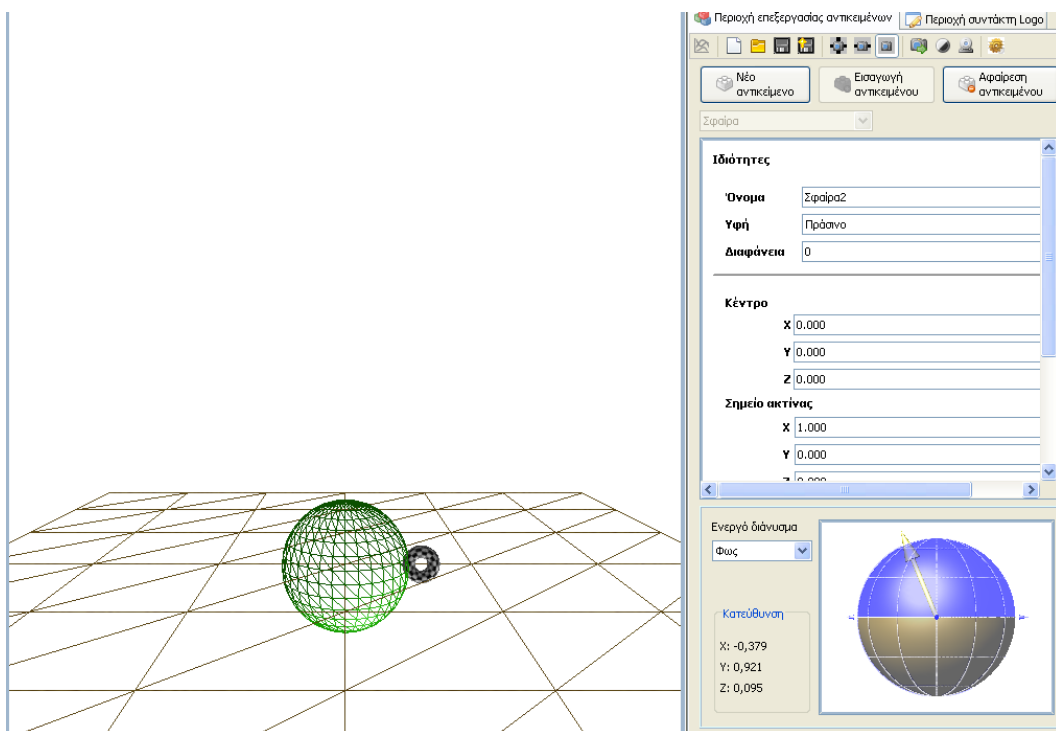
Ακτίνα και εμβαδόν επιφανείας σφαίρας

Ονοματεπώνυμο μαθητών

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

Ημερομηνία: / /

Στη «Περιοχή επεξεργασίας αντικειμένων» επιλέξτε την εντολή «Νέο αντικείμενο» και στον κατάλογο που θα εμφανιστεί επιλέξτε «Σφαίρα». Επιλέξτε το κέντρο να είναι στη θέση $x=0$, $y=0$, $z=0$ και το σημείο της ακτίνας της να είναι στη θέση $x=1$, $y=0$, $z=0$.



- Μπορείτε να επιλέξετε τη θέση του σημείου της ακτίνας ώστε το εμβαδόν της επιφάνειας να διπλασιαστεί, τριπλασιαστεί, τετραπλασιαστεί κ.τ.λ.;
- Μπορείτε να εκφράσετε μια σχέση μεταξύ του μήκους της ακτίνας και του εμβαδού της επιφάνειας, αφού συμπληρώσετε ένα πίνακα όπως ο παρακάτω και

κάνετε τη γραφική παράσταση των σημείων με συντεταγμένες (ύψος, εμβαδόν επιφάνειας) σε ένα σύστημα αξόνων ;

Μήκος ακτίνας	Εμβαδόν επιφάνειας

