

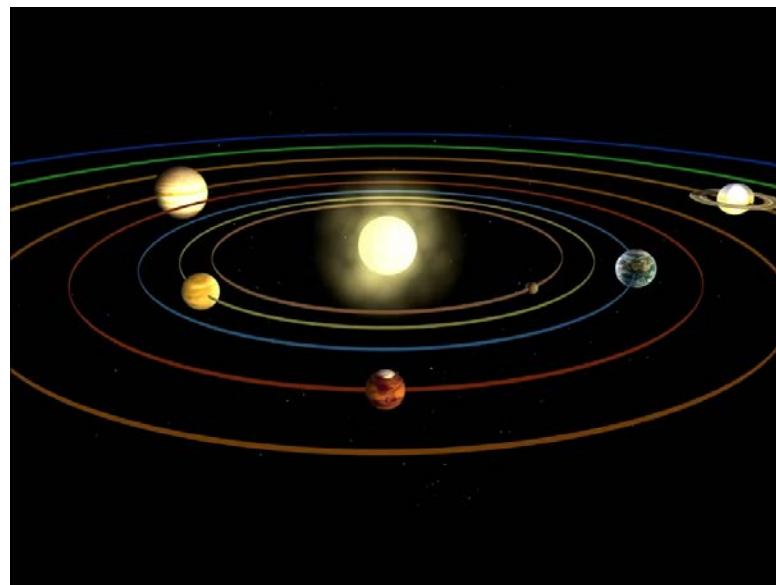


Teach with  
Satellites

# ΦΥΣΙΚΟΙ ΔΟΡΥΦΟΡΟΙ

Δορυφόρος είναι κάθε αντικείμενο που περιστρέφεται σε τροχιά γύρω από ένα άλλο αντικείμενο.

Η γη κι οι άλλοι πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος είναι δορυφόροι του ήλιου και ονομάζονται **φυσικοί δορυφόροι**.



Η γη χρειάζεται περίπου 365 μέρες για μια πλήρη περιφορά γύρω από τον ήλιο.

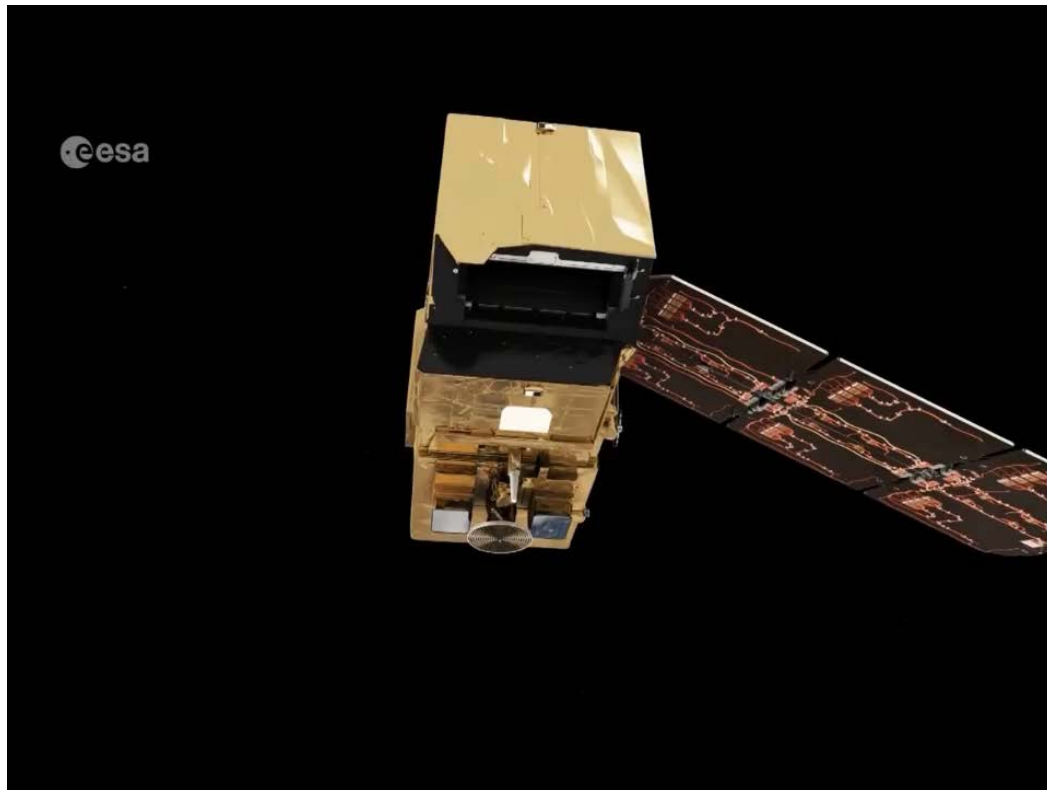
Και βέβαια η σελήνη (το φεγγάρι) είναι ο φυσικός δορυφόρος της γης.

Η Σελήνη χρειάζεται περίπου 27 μέρες για να ολοκληρώσει 1 περιφορά γύρω από τη Γη.

Υπάρχουν όμως και οι **τεχνητοί δορυφόροι**, δηλαδή αντικείμενα που κατασκευάζει ο άνθρωπος και τα τοποθετεί σε τροχιά γύρω από τη γη ή κάποιον άλλο πλανήτη.

Κάθε δορυφόρος έχει μια **αποστολή**, εκτελεί μία εργασία και ανάλογα με τη δουλειά που κάνει κατατάσσεται σε μία από τις παρακάτω κατηγορίες:

- Τηλεπικοινωνιακοί Δορυφόροι
- Δορυφόροι Πλοήγησης (G.P.S.)
- Μετεωρολογικοί
- Περιβαλλοντικής παρακολούθησης
- Άλλοι ( Αστρονομικοί δορυφόροι, Στρατιωτικοί – Κατασκοπευτικοί κ.α.)





Teach with  
Satellites

# ΑΡΧΑΙΟΙ ΔΟΡΥΦΟΡΟΙ

Σε αντίθεση όμως με τους τεχνητούς δορυφόρους, η ίδια η λέξη **δορυφόρος** δεν είναι καθόλου σύγχρονη! Είναι μια αρχαία ελληνική λέξη που το νόημά της αποδείχθηκε διαχρονικό!

Η λέξη **δορυφόρος** < δόρυ + φέρω, σημαίνει «**αυτός που φέρει, που κρατά δόρυ**» και χαρακτηρίζει στην αρχαιότητα τους ένοπλους φρουρούς (λογχοφόρους σωματοφύλακες) που περιστοιχίζαν ισχυρά πρόσωπα (βασιλείς ή άρχοντες ) και πολεμούσαν γύρω τους για να τους προστατεύουν.



Πλευρά Αττικού μελανόμορφου αμφορέα 530 π.Χ., από το Βούλτσι της Ιταλίας. Γιγαντομαχία: Ο ηνίοχος Φόβος και ο Άρης σε άρμα με την Αθηνά δίπλα τους. Βρίσκεται στο μουσείο τέχνης Staatliche Antikensammlung στο Μόναχο.

Σύμφωνα με τη μυθολογία μας, ο θεός Άρης συνοδεύεται πάντα από 2 δορυφόρους, τους γιους του, **Φόβο** και **Δείμο** (σημαίνει **τρόμος**), που απέκτησε με τη θεά Αφροδίτη.

Η ελληνική μυθολογία εμπνέει διαχρονικά επιστήμονες και καλλιτέχνες. Π.χ.

Ο Αμερικανός αστρονόμος Asaph Hall , όταν ανακάλυψε τους φυσικούς δορυφόρους του πλανήτη Άρη, ονόμασε τον ένα Deimos και τον άλλο Phobos.

Στην ταινία κινουμένων σχεδίων **Wonder Woman** του 2009, εμφανίζεται ο Deimos, σταλμένος από τον Άρη να σκοτώσει την Wonder Woman. Όταν αποτυγχάνει, αυτοκτονεί!



Ο χαρακτήρας του Δείμου στο κόμικ Wonder Woman της DC Comics



Teach with  
Satellites

# Ο πιο γοητευτικός δορυφόρος απ' όλους



## Ο Δορυφόρος του Πολυκλείτου

Έργο του Αργείου γλύπτη Πολυκλείτου, που θεωρείτο ο «Φειδίας της Πελοποννήσου».

Το συγκεκριμένο άγαλμα είναι ρωμαϊκό μαρμάρινο αντίγραφο του χαμένου ελληνικού ορειχάλκινου πρωτοτύπου, που χρονολογείται το 440-430 π.Χ.

Το έργο αυτό θεωρείται πρότυπο όσον αφορά την αρμονική απόδοση των αναλογιών του ανδρικού σώματος καθώς και της χαλαρότητας και της ισορροπίας της μορφής.

Η σύνθεση στηρίζεται στην ισορροπία των αντιθέσεων:

το δεξί χαλαρό χέρι βρίσκεται πάνω από το πόδι που στηρίζει τη μορφή, ενώ το αριστερό χέρι που κρατούσε το δόρυ βρίσκεται πάνω από το χαλαρό πόδι.

*Ρωμαϊκό αντίγραφο  
του Δορυφόρου του Πολυκλείτου,  
στο αρχαιολογικό μουσείο της Νάπολης.*



Αντίγραφο του Δορυφόρου του Πολυκλείτου στην είσοδο του Ακαδημαϊκού Μουσείου Τέχνης του πανεπιστημίου της Βόννης



Teach with  
Satellites

## Πηγές

- [http://eclass.uth.gr/eclass/modules/document/file.php/SEAD204/Παρουσιάσεις/PDF/Thematiki\\_enotita\\_7.pdf](http://eclass.uth.gr/eclass/modules/document/file.php/SEAD204/Παρουσιάσεις/PDF/Thematiki_enotita_7.pdf);
- <http://museu.ms/Museum/806/Academic-Art-Museum>
- <https://www.khanacademy.org/humanities/ancient-art-civilizations/greek-art/classical/v/polykleitos-doryphoros-spear-bearer>
- Γ. Μπαμπινιώτης, Λεξικό της Νέας Ελληνικής Γλώσσας, Αθήνα, 1998. ; *Επίτομο λεξικό Ελληνικής Μυθολογίας*, εκδ. οίκος «Χάρη Πάτση», Αθήνα 1969, σελ. 701
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Ares#Attendants>; [https://en.wikipedia.org/wiki/Phobos\\_\(mythology\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Phobos_(mythology))
- [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gigantomachy\\_Staatliche\\_Antikensammlungen\\_1553.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gigantomachy_Staatliche_Antikensammlungen_1553.jpg)
- [https://el.wikipedia.org/wiki/Τεχνητός\\_δορυφόρος](https://el.wikipedia.org/wiki/Τεχνητός_δορυφόρος)
- [https://el.wikipedia.org/wiki/Φυσικός\\_δορυφόρος](https://el.wikipedia.org/wiki/Φυσικός_δορυφόρος)
- <http://vanderkrogt.net/statues/object.php?webpage=ST&record=denw448>
- <https://pompeitourguide.me/2013/04/30/the-doriforo/>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Children\\_of\\_Ares](https://en.wikipedia.org/wiki/Children_of_Ares)
- [http://mianyxtastomouseio.blogspot.com/2011/10/blog-post\\_14.html](http://mianyxtastomouseio.blogspot.com/2011/10/blog-post_14.html)