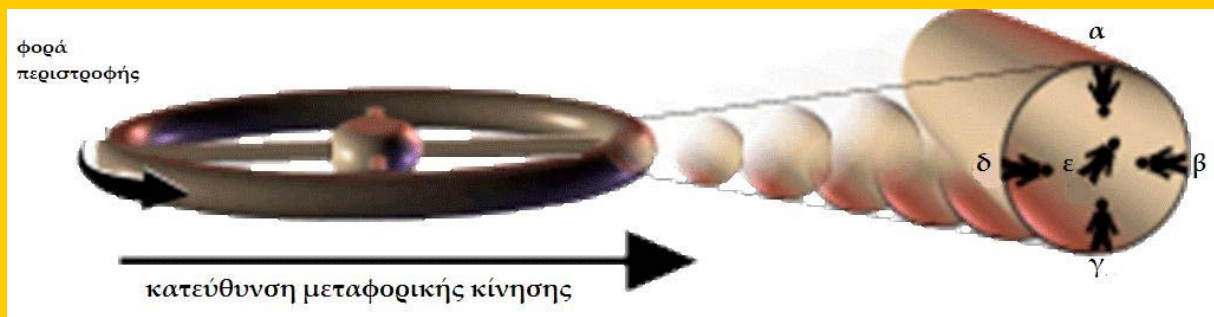


# Μουσικό Σχολείο Λάρισας

## Πρόβλημα Μάρτιος 2011

### Περιστροφές στο διάστημα

Ένας διαστημικός σταθμός, κυκλικού σχήματος, κινείται **ευθύγραμμα ομαλά** στο απότερο διάστημα, μακριά από οποιοδήποτε βαρυτικό πεδίο. Ταυτόχρονα περιστρέφεται γύρω από τον άξονα συμμετρίας του (τον άξονα που διέρχεται από το κέντρο του και είναι κάθετος στο επίπεδο που ορίζεται από την περιφέρεια του σταθμού). Σε ποιο σημείο ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  ή  $\epsilon$ ) μπορεί να βρεθεί ένας αστροναύτης ο οποίος ισορροπεί μέσα στον διαστημικό σταθμό;



**Επιμέλεια ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04**

Για τυχόν παρατηρήσεις, διορθώσεις αλλά και ... έξυπνες λύσεις των ασκήσεων μπορείτε να επικοινωνήσετε μέσω της διεύθυνσης [ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr](mailto:ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr)