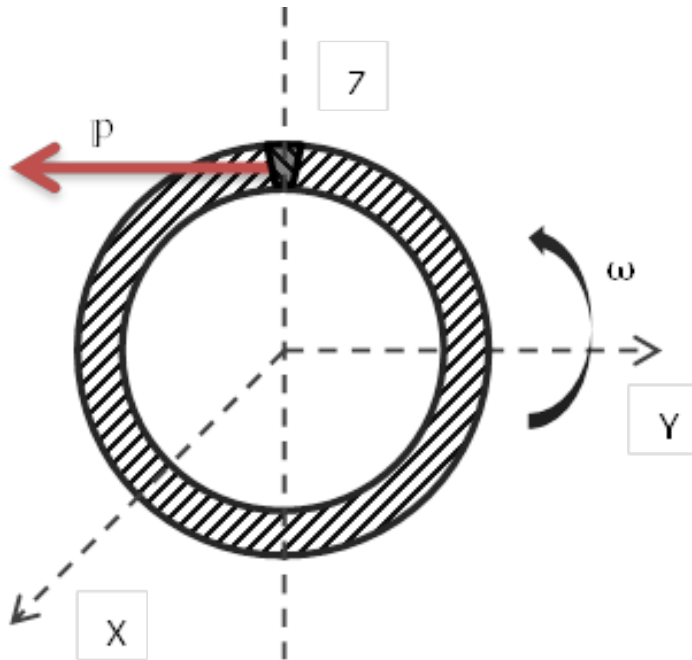


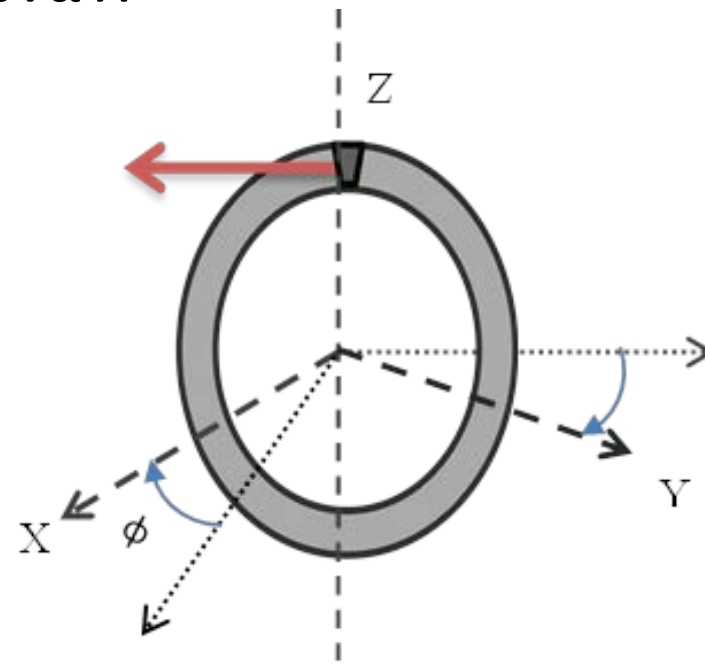
Περιστροφή τροχού

Για να αλλάξουμε τη διεύθυνση του περιστρεφόμενου τροχού, πρέπει να ασκήσουμε ροπή στον άξονα περιστροφής.

Ο τροχός περιστρέφεται με γωνιακή ταχύτητα ω γύρω από τον άξονα X

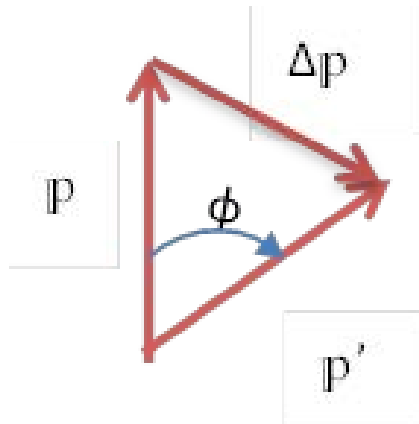


Ένα μικρό κομμάτι με μάζα dm , έχει ορμή p



Αν περιστρέψουμε τον δίσκο γύρω από τον άξονα Z κατά μια γωνία ϕ , θα περιστραφεί και το διάνυσμα της ορμής p

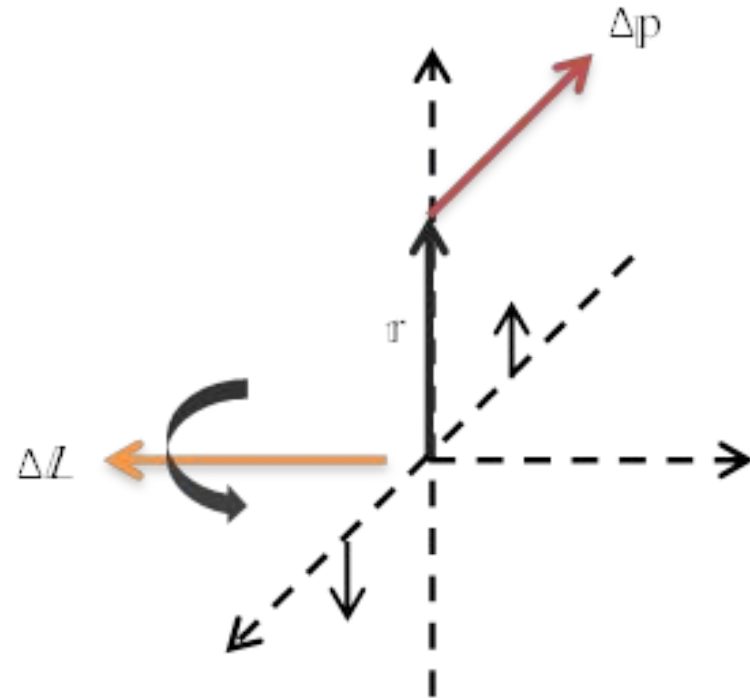
Χρειάζεται να ασκηθεί ροπή που θα προκαλέσει μεταβολή της στροφορμής.



Η μεταβολή της ορμής Δp είναι κάθετη στο επίπεδο του τροχού.

Η μεταβολή της ορμής προκαλεί μεταβολή της στροφορμής: ΔL

$$\Delta L = r \times \Delta p$$



Για να προκληθεί το ΔL , πρέπει να ασκηθεί ένα ζεύγος δυνάμεων, κάθετο στον άξονα X και παράλληλο στο άξονα Z, όπως στο σχήμα.