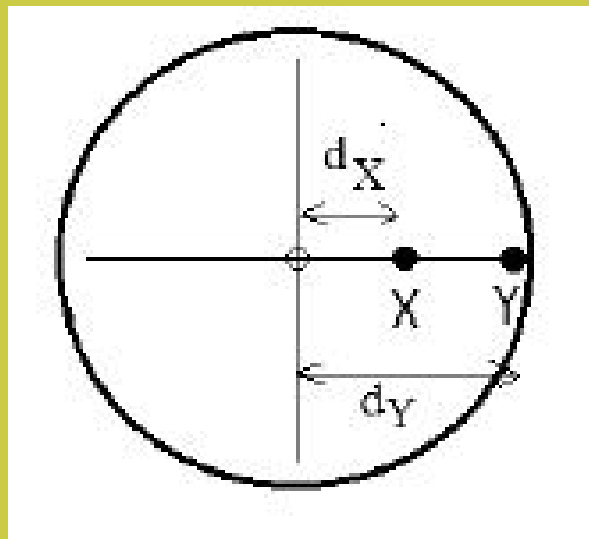


# Μουσικό Σχολείο Λάρισας

## Πρόβλημα Οκτωβρίου 2014

(Ομάδα Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών)

Γύρω - γύρω όλοι στην μέση ... η τριβή.



Δύο μικρά κέρματα X και Y ηρεμούν πάνω σ' ένα οριζόντιο δίσκο που περιστρέφεται με σταθερή γωνιακή ταχύτητα γύρω από άξονα που τέμνει κάθετα το επίπεδο του δίσκου και διέρχεται από το κέντρο του. Τα κέρματα απέχουν, από το κέντρο του δίσκου αποστάσεις  $d_X$  και  $d_Y$ , αντίστοιχα, ώστε να ισχύει  $d_X = \frac{1}{2} d_Y$ . Ποια είναι η σχέση που συνδέει τις δυνάμεις τριβής  $T_X$  και  $T_Y$  που ασκούνται στα κέρματα X και Y αντίστοιχα;

**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)