

## Δύναμη Laplace σε αγωγό τυχαίου σχήματος

Ένας μεταλλικός αγωγός ΟΑΓ με τυχαίο σχήμα είναι σε οριζόντιο επίπεδο και τα άκρα του Ο, Γ απέχουν απόσταση  $L=0,8m$  με την περιοχή που περικλείεται από τον αγωγό ΟΑΓ και την ΟΓ να έχει εμβαδόν  $S=0,24m^2$ . Ο αγωγός διαρρέεται από ρεύμα σταθερής έντασης  $I=1A$  και στην περιοχή επικρατεί οριζόντιο ομογενές μαγνητικό πεδίο με ένταση  $B=2T$  και δυναμικές γραμμές κάθετες στην ΟΓ.

Να υπολογισθούν:

- α.** το μέτρο της δύναμης Laplace που δέχεται ο αγωγός από το μαγνητικό πεδίο,
- β.** η ροπή της δύναμης Laplace ως προς την αρχή Ο του αγωγού.

