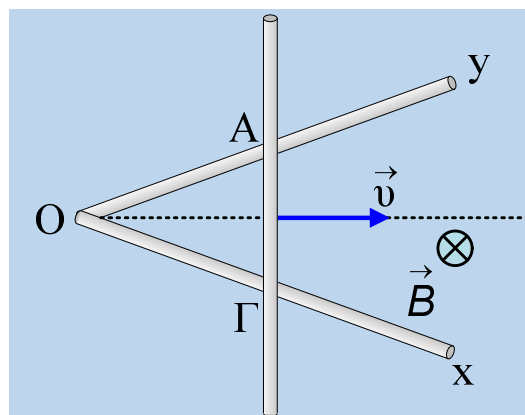


Ηλεκτρομαγνητική Επαγωγή και Γεωμετρία

Ένα σύρμα το οποίο παρουσιάζει αντίσταση ανά μονάδα μήκους R^* , κάμπτεται σ' ένα σημείο O , έτσι ώστε τα δύο τμήματα που προκύπτουν Ox , Oy να σχηματίζουν γωνία $\varphi=60^\circ$ μεταξύ τους. Ένα άλλο σύρμα AG , όμοιο με το προηγούμενο, κινείται με σταθερή ταχύτητα v κατά τη διεύθυνση της διχοτόμου της γωνίας φ , έτσι ώστε να είναι πάντα κάθετο στη διχοτόμο και να βρίσκεται σε συνεχή επαφή με τα τμήματα Ox και Oy . Το σύστημα βρίσκεται μέσα σε ομογενές μαγνητικό πεδίο έντασης B , κάθετο στο επίπεδο xOy .



Η ένταση του ρεύματος που διαρρέει τα σύρματα:

α) είναι σταθερή β) μειώνεται στη διάρκεια της κίνησης γ) αυξάνεται στη διάρκεια της κίνησης

Επιλέξτε και αιτιολογείστε

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Υλικό Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

Θοδωρής Παπασγουρίδης