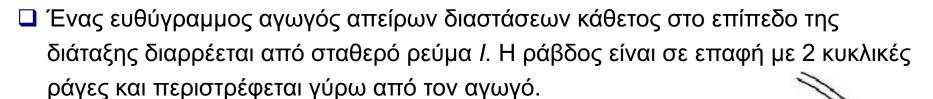
15° Quiz – 5 - λεπτά

- Ένας ραβδόμορφος μαγνήτης απομακρύνεται από το σωληνοειδές. Το επαγόμενο
 - ρεύμα στην αντίσταση R έχει φορά: (Εξηγήστε)
 - (Α) από το α στο β
 - (Β) από το β στο α
 - (Γ) δεν υπάρχει επαγόμενο ρεύμα



Το επαγόμενο ρεύμα στην αντίσταση R έχει φορά: (Εξηγήστε)

- (Α) από το α στο β
- (Β) από το β στο α
- (Γ) δεν υπάρχει επαγόμενο ρεύμα
- (1) Καθώς απομακρύνεται ο ραβδόμορφος μαγνήτης, το μαγνητικό πεδίο στο οποίο υπάρχει το σωληνοειδές ελαττώνεται καθώς και η μαγνητική ροή. Σύμφωνα με τον κανόνα του Lenz το επαγόμενο ρεύμα στο πηνίο θα πρέπει να έχε φορά ώστε αυξηθεί η μαγνητική ροή. Το επαγόμενο ρεύμα ρέει κατά μήκους του από δεξιά προς τα αριστερά και επομένως από το α στο β στην αντίσταση R
- (2) Το μαγνητικό πεδίο είναι παράλληλο προς την διεύθυνση κίνησης, κάθετο στο διάνυσμα της επιφάνειας που σαρώνει η ράβδος και άρα $\Phi_{\rm M}=\vec{B}\cdot\vec{A}=0$. Επομένως $I_{\varepsilon\pi\alpha\gamma\omega\gamma\dot{\eta}\varsigma}=0$