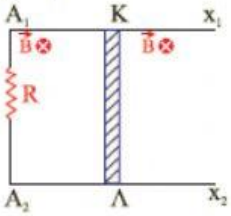
Στη διάταξη η ράβδος ΚΛ που είναι αγώγιμη μπορεί να κινείται χωρίς τριβές προς τα δεξιά πάνω στους δύο παράλληλους αγωγούς οι οποίοι στο ένα άκρο τους συνδέονται με αντίσταση R =1Ω. Ενώ η ράβδος έχει μήκος l = 0,5m και αντίσταση R_1 = 2Ω και όλη η διάταξη βρίσκεται σε ομογενές μαγνητικό πεδίο έντασης μέτρου B = 2T , όπως στο σχήμα, να βρείτε:



α. Πόση εξωτερική δύναμη F πρέπει να ασκείται στο αγωγό ΚΛ ώστε να κινείται με σταθερή ταχύτητα μέτρου υ = 6m/s

F=2N Σ Λ

β. Την ισχύ στον αντιστάτη R

4W Σ Λ

γ. Τον ρυθμό που καταναλώνεται ενέργεια στον αντιστάτη ΚΛ

8W Σ Λ

LIVEWORKSHEETS