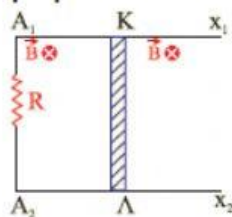


Στη διάταξη η ράβδος ΚΛ που είναι αγωγίμη μπορεί να κινείται χωρίς τριβές προς τα δεξιά πάνω στους δύο παράλληλους αγωγούς οι οποίοι στο ένα άκρο τους συνδέονται με αντίσταση $R = 1\Omega$. Ενώ η ράβδος έχει μήκος $l = 0,5\text{m}$ και αντίσταση $R_1 = 2\Omega$ και όλη η διάταξη βρίσκεται σε ομογενές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



α. Πόση εξωτερική δύναμη F πρέπει να ασκείται στο αγωγό ΚΛ ώστε να κινείται με σταθερή ταχύτητα μέτρου $v = 6\text{m/s}$

$F = 2\text{N}$



β. Την ισχύ στον αντιστάτη R

4W



γ. Τον ρυθμό που καταναλώνεται ενέργεια στον αντιστάτη ΚΛ

8W

