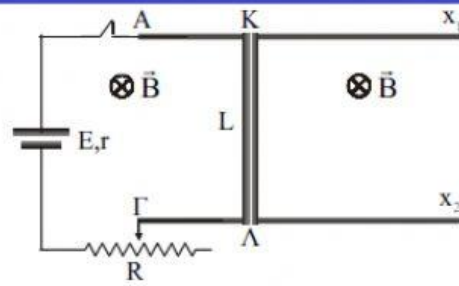


Στο κύκλωμα του σχήματος δίνονται:  $E = 40 \text{ V}$ ,  $r = 2 \Omega$ ,  $B = 2 \text{ T}$  και  $L = 1 \text{ m}$ . Ο αγωγός ΚΛ μπορεί να ολισθαίνει κατά μήκος των αγωγών Αx<sub>1</sub> και Γx<sub>2</sub> με τον άξονά του κάθετο στους δύο αγωγούς. Στην κίνηση του αγωγού ΚΛ αντιστέκεται δύναμη τριβής μέτρου  $T = 5 \text{ N}$ . Ο αγωγός ΚΛ και οι αγωγοί Αx<sub>1</sub> και Γx<sub>2</sub> έχουν αμελητέα ωμική αντίσταση. Να βρείτε



**α.** τη μέγιστη τιμή της αντίστασης  $R$  για την οποία είναι δυνατή η ολίσθηση του αγωγού.

14 Ω

Σ

Λ

**β.** την οριακή ταχύτητα που αποκτά ο αγωγός όταν είναι  $R = 10 \Omega$ .

5 m/s

Σ

Λ