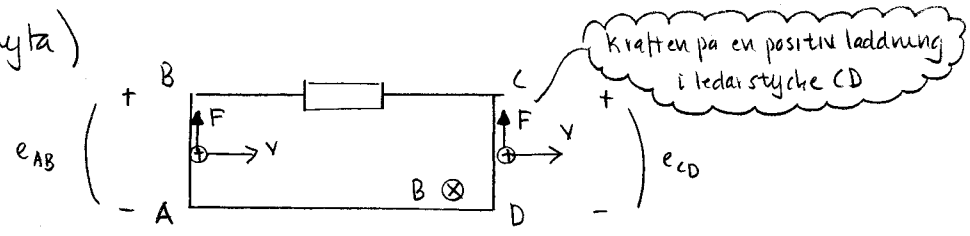


Magnetiska fältet från ledaren (B_{ledare}) är riktat in mot papperet utan för ledaren.

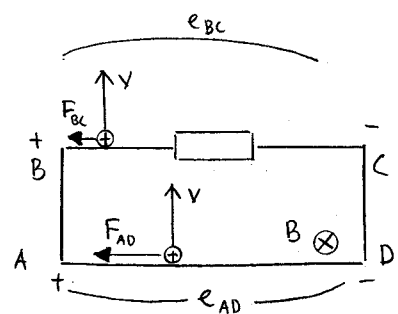
(a) B_{ledare} , multi slinga \otimes , minskar $\Rightarrow I_{\text{ind}}$ som ger $B_{\text{ind}} \otimes$
Induktionsströmmen kommer att gå medurs.

(b) B_{ledare} , multi slinga \otimes , minskar till 0, sedan \odot , ökar
 $\Rightarrow I_{\text{ind}}$ som ger $B_{\text{ind}} \otimes$
Induktionsströmmen kommer att gå medurs.

(c) Flödet genom slingan förändras ej. Då går det inte någon induktionsström. (Det induceras förvisso en ems i ledarstycket AB, men eftersom det induceras en lika stor ems i ledarstycket CD kommer ingen ström att flyta)



(d) Eftersom B_{ledare} avtar med avståndet från ledaren kommer ledarstycket AD hela tiden att beläggas sig i ett starkare magnetiskt fält än BC. Både i AD och BC induceras en ems, men ems:en som induceras i AD kommer att vara störst



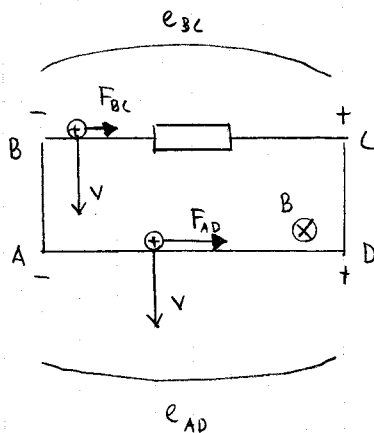
Strömmen kommer därför att gå medurs

ReF 7-2

(forts)

(e) Se resonemanget i (c). Någon ström induceras ej

(f) Precis som i (d) kommer ledarstycket AD att hela tiden befinna sig i ett starkare magnetfält än BC. Ems-er som induceras i AD kommer att vara störst



Strömmen kommer att gå moturs.

Svar: (a) Ja, medurs (b) Ja, medurs (c) Nej (d) Ja, medurs
(e) Nej. (f) Ja, moturs.

I (d) hade vi också kunnat resonera så här:

B ledare, motri slinga \otimes , blir mindre $\Rightarrow I_{\text{ind}}$ samger $B_{\text{ind}} \otimes$

Induktionsströmmen kommer då att gå medurs.

I (f) hade vi kunnat resonera så här:

B ledare, motri slinga \otimes , blir större $\Rightarrow I_{\text{ind}}$ samger $B_{\text{ind}} \odot$

Induktionsströmmen kommer då att gå moturs