

DIF 7-12

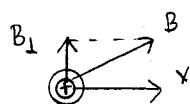
(a) Flödet kommer att minska eftersom fältets storlek B avtar. ($\vec{v} \times \vec{B} = BA$)

(b) Alternativ 1:

B_{ind} i ledare \rightarrow , minskar $\Rightarrow I_{\text{ind}}$ som ger $B_{\text{ind}} \rightarrow$
Strömriktningen blir då RSPQR

Alternativ 2:

Beakta en positiv laddning i ett litet ledarsegment vid S:



Komponentuppdelar fältets storlek i komponenter vinkelrätt mot och parallellt med hastigheten (den senare ej uttryckt) enligt figuren ovan.

Den magnetiska kraften på laddningen kommer att vara riktad ut från papperet, vilket innebär att positiv laddning kommer att knuffas runt i ledaren så att strömriktningen blir RSPQR.

(Man får samma resultat vilket ledarsegment man än väljer att betrakta.)

Svar: (a) Minskar (b) Ja, RSPQR.