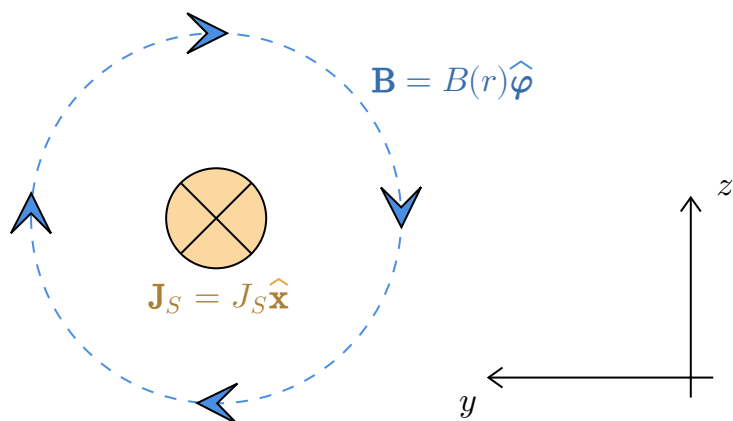
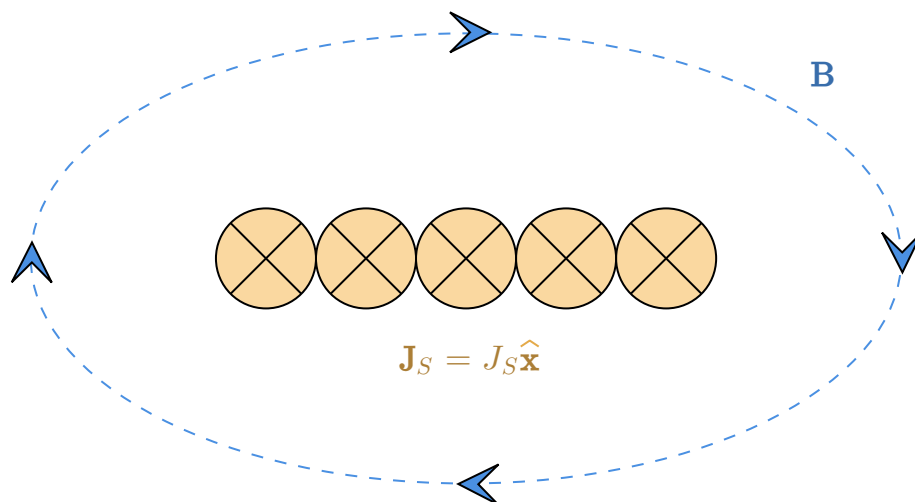


Her går det en linjestrøm langs x -aksen som peker inn i bildet. Da følger \mathbf{B} -feltet høyrehåndsregelen (pek høyre tommel langs strømmen og krum fingrene. Da peker de i retning det magnetiske feltet), dvs det peker i asimutal retning og feltstyrken avhenger av avstanden r fra linjestrømmen.



Så utvider vi området langs y -aksen som strømmen går gjennom. Da vil \mathbf{B} -feltet se noe ut som dette:



I grenseverdien der det går en strøm på tvers av hele y -aksen (dvs en overflatestrøm i hele xy -planet langs x -aksen) så har \mathbf{B} -feltet kun en $\hat{\mathbf{y}}$ -komponent, og feltstyrken vil avhenge av avstanden z fra overflatestrømmen.

