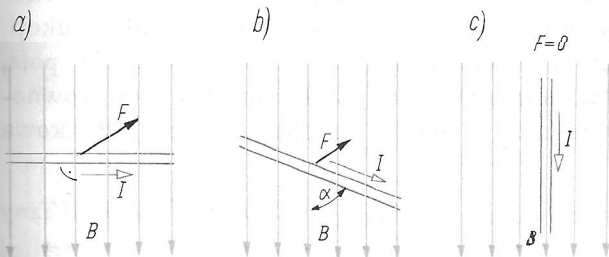


Jeżeli kąt między wektorem indukcji B a przewodem l jest równy α [$\angle(B, l) = \alpha$], to wzór na siłę F przyjmuje postać

$$F = IlB \sin \alpha \quad (13.4)$$



Rys. 13.15

Rysunek objaśniający stosowanie wzoru (13.4) przy różnych kątach $\alpha = \angle(B, l)$

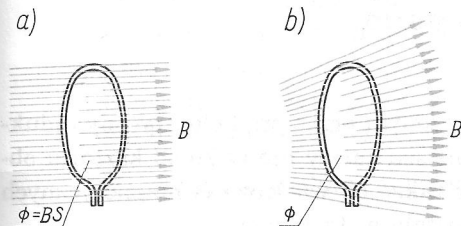
Siła F jest zawsze prostopadła do B i do l (rys. 13.15). Wartości $\sin \alpha$ można odczytać w tablicach matematycznych.

Dla kąta $\alpha = 90^\circ$ $\sin \alpha = 1$, więc wzór (13.4) przechodzi do postaci (13.1). Dla kąta $\alpha = 0^\circ$, tj. gdy przewód z prądem jest umieszczony wzdłuż linii pola (rys. 13.15c), siła $F = 0$.

13.6

Strumień magnetyczny

W obrazach graficznych pola magnetycznego przedstawiamy pole za pomocą linii indukcji magnetycznej. Ich gęstość jest proporcjonalna do wartości indukcji B w danym miejscu pola.



Rys. 13.16

Strumień magnetyczny w polu: a) równomiernym; b) nierównomiernym