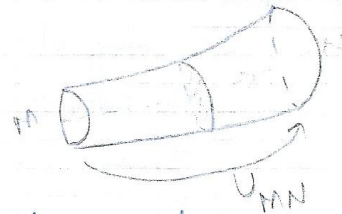


Un circuit magnetic este format prin interconectarea unor corpuri de mare permeabilitate magnetică (mat. feromagnetice) care formează spații închise și care sunt surse de excitație care sunt bobinele.



reluctanța magnetică

$$R_m = \frac{U_m}{\Phi} \quad \text{raport dintre tensiunea magnetică și fluxul magnetic}$$

$$R_m = \frac{\int_M H ds}{\int_S \vec{B} d\vec{A}} = \frac{l}{\mu A} = \frac{e}{\mu A}$$

$$[R_m] = \frac{A}{W_b}$$

6.1. Teoremele lui Kirchhoff pt circuite magnetice

$$\int \vec{B} d\vec{A} = 0$$

TR. Kirchhoff I

$$\sum_{k \in T} \Phi_k = 0 \Rightarrow \Phi_1 - \Phi_2 + \Phi_3 + \Phi_4 - \Phi_5 = 0$$

TR. Kirchhoff II

Suma căderilor de tensiune magnetică de-a lungul unui ochi format cu laturi ale unui circuit magnetic este egală cu suma tensiunilor magnetomotrice (suma electromotivității) pt un același sens de referință.