

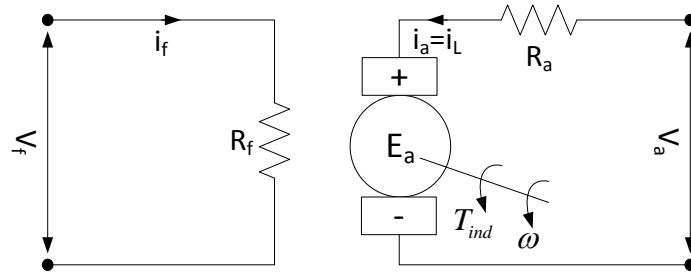
DC motorun direnç deęerleri;

$R_a =$ $R_f =$

DC motorun etiket (anma veya tam yük) deęerleri;

$V_a =$ $V_f =$ $I_f =$ $I_a =$

NOT: İşlem basamaklarında verilen yük momenti değerleri kaydedilmeyecek, hesaplanarak bulunacaktır. Kaydedilecek nicelikler tablolarda oklar ile gösterilmiştir.



I. Serbest Uyarımlı DC Motorun Boşta Çalışma Deneyi

$I_f = 0.33A$				
$V_a(V)$	$I_a(A)$	$\omega(rad/s)$	$E_a(V)$	K_f
20				
40				
60				
80				
100				
120				
140				
160				
180				
200				

İşlem Basamakları:

1. Yükleme ünitesini milden ayırınız.
2. I_f 'yi anma değerine ayarlayınız.
3. V_a 'yı sıfırdan anma değerine kadar artırarak I_a ve ω değerlerini kaydediniz.
4. E_a ve K_f değerlerini her alınan V_a , I_a ve ω değeri için hesaplayınız.

Sorular:

1. DC motorun V_a/ω grafiđini çiziniz.
2. Motorun rüzgâr sürtünme ve demir kayıplarını bulunuz.
3. DC motorun etiket değerlerini yazınız ve açıklayınız.