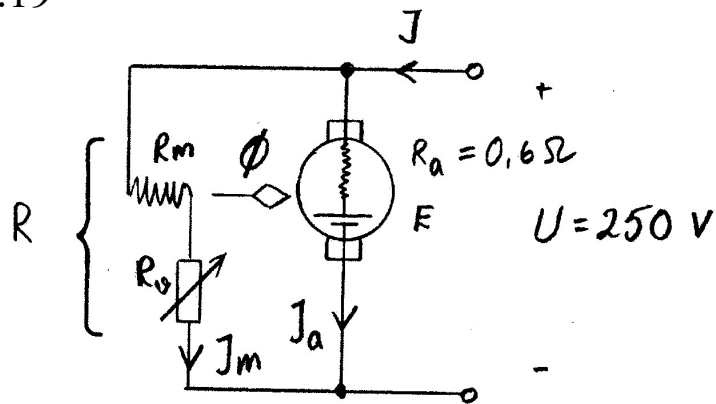


A5.19



$J_m = \frac{U}{R}$; OM R ÖKAR 25% , MINSKAR

J_m OCH DÄRMED OCKSÅ Φ MED 20% .
ALLTSÅ

FALL I

$$J_{aI} = 20 \text{ A}$$

$$M_I = k_2 \Phi_I J_{aI}$$

$$n_I = 1000 \text{ RPM}$$

FALL II

$$J_{aII} = 25 \text{ A TY}$$

$$M_{II} = k_2 \Phi_{II} J_{aII} \text{ DÄR}$$

$$\Phi_{II} = 0,80 \Phi_I \text{ OCH } M_{II} = M_I$$

$$n_{II} = ?$$

KIRCHHOFFS SPÄNNINGSLAG \Rightarrow

$$+U - R_a J_a - E = 0 \text{ DÄR } E = k_1 \Phi n$$

FALL I \Rightarrow

$$+250 - 0,6 \cdot 20 - k_1 \Phi_I \cdot 1000 = 0$$

$$\Rightarrow k_1 \Phi_I = 0,238$$

FALL II \rightarrow

$$+250 - 0,6 \cdot 25 - 0,80 \cdot 0,238 \cdot n_{II} = 0$$

$$\Rightarrow n_{II} = 1234 \text{ RPM}$$

