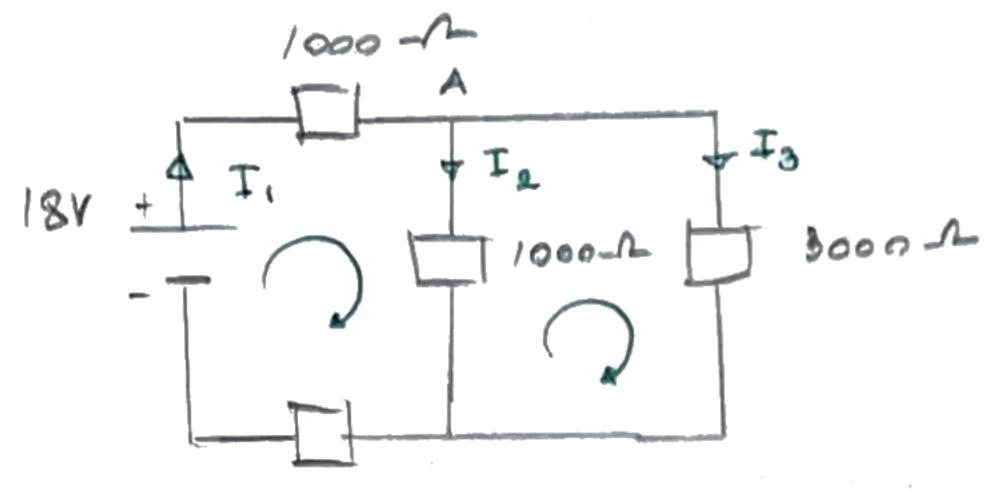
27. Resistorerna I Krersen neden är Kopplade till ett 12 v batteri. Hur stor effekt utvecklas i rege resistor? Gireti



Losningi

5000-A

Vi tillemper Kirchhoffs lagar

Kirchhoffs Forsta lag longst A

$$T_1 - T_2 - T_3 = 0$$

Kirchhoffs andra lay enligt string analys.

Detta ger oss ett ekretionssystem from (1,0) (2,0) och (3,0). Vi for om Vi loser ekrotionssystemet (Wolfrom) att :

I = 1 A, E2 = 1 A, I3 = 1 A- Vi tillomper:

r. Och Per effekten MN 7.1 mw. H.o. mW, 1,3 mw och 35,6 mw.

22- Berikka strömmen genom resistorn på & K.D. i Kretsen Nedan:

Qivet: Se Figur

Av Losning:

av Losning:

Kirchhoffs forsta lag Kring Dunkten A. II - Iz - F3 = 0.

(1.0)

Kirchhoffs andra lag

 $q+q-2000T_1-2000T_2-4000T_1=0.$   $-q-1000T_3+8000T_2=0.$ (25.0)

The softer in very experient soyshim bester av (1,0), [a,0] och (3,0); (wolfrem for arr 1050 den och for  $F_1 = \frac{q}{1200} + \frac{1}{7759} + \frac{1}{31000} + \frac{1}{31000}$ 

Svar: Strommon gonom resistend 8km blir till 47750 A