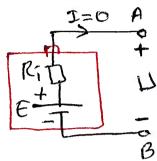
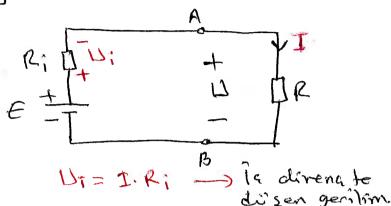
Genilim Kaynagi

Bir kaynağın ezdeğer devresi gerilimin (EMK'nın) varliginden gidilerek sikartilabilir Gerilim kaynağının en basit exdeper devresinde; seri bogh bir EMIC re bir direns dur. Dirence, kaynagin is dirensi denir.



Diffin ugları aranındaki genilim. 1J = E

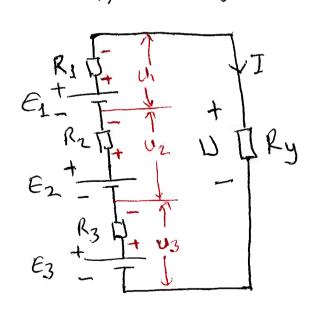


$$E=U_i+U=IRi+U$$

 $U=E-I-Ri$

Genilim Kaynaklarının Seni Bağlanması

Amag, daha yüksek bir gerilim elde etmektir.



$$U = U_1 + U_2 + U_3$$

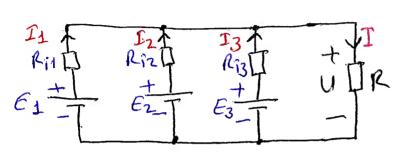
 $U_1 = E_1 - I R_1$
 $U_2 = E_2 - I R_2$
 $U_3 = E_3 - I R_3$

Gerilim Kaynoklarının Paralel Bağlanması

Amaq, daha fazla akım verebilen esdeğer kaynak elde etmektir. Paralel bağlama iqin aşağıdaki sartların sağlanması i>tenir

* Tam kaynakların EMK'ları eşit olmalıdır.

ig direngleri esit olmalidir.



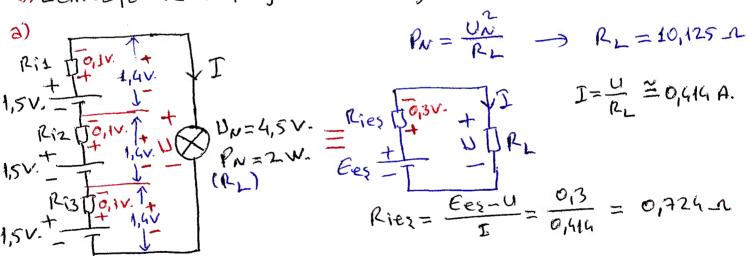
$$E_1 = E_2 = E_3$$
 $\begin{cases} 1_1 = I_2 = I_3 \\ R_{11} = R_{12} = R_{13} \end{cases}$ $\begin{cases} 1_1 = I_2 = I_3 \\ I = I_1 + I_2 + I_3 \end{cases}$

Örnek: 4,5 V. - 2 W. nominal degerli lamba EMK's,

1,5 V. olan pillerle oluşturulan bir kaynaktan berleniyer. Her bir pilin ualarındaki gerilim 1,4 V.'a

düzmektedir. a) Esdeğer ia direnci bulunuz?

b) Lambaya ve kaynağa ilizkin güşleri heraplayınız?



U= 1,4+1,4+1,4=4,2V

b)
$$P_{i}=U_{i}T=I^{2}R_{i}e_{2}=\frac{U_{i}^{2}}{R_{i}e_{2}}$$

$$P_{i}=O_{i}R_{i}u_{i}w_{i}\leftarrow R_{i}e_{3}$$

$$F_{e}=F_{i}+R_{e}=F_{i}+R_{e}$$

$$P_{e}=F_{e}+R_{e}=F_{e}+R_{e}$$

$$P_{e}=F_{i}+R_{e}=F_{e}+R_{e}$$

$$P_{e}=F_{i}+R_{e}=F_{e}+R_{e}$$

$$P_{e}=F_{i}+R_{e}=F_{e}+R_{e}$$