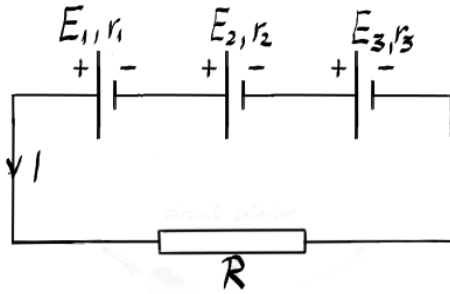


Gruparea generatoarelor. Metoda superpoziției.

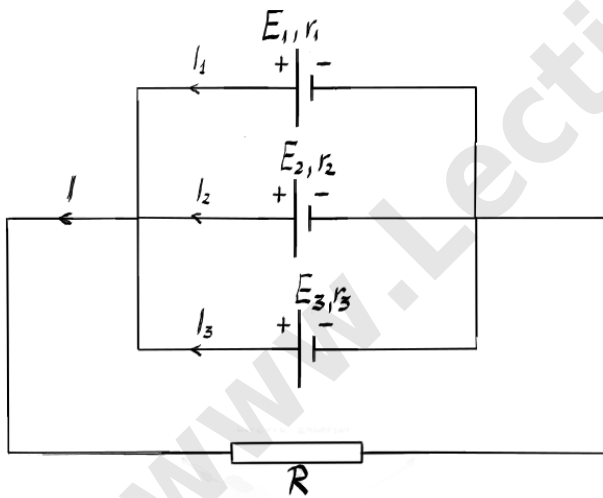
Gruparea în serie a generatoarelor



Intensitatea curentului electric prin consumatorul legat la o grupare în serie de generatoare este dată de relația:

$$I = \frac{\sum_{i=1}^N E_i}{R + \sum_{i=1}^N r_i}$$

Gruparea în paralel a generatoarelor



Intensitatea curentului printr-un consumator legat la o grupare în paralel de generatoare este dată de relația:

$$I = \frac{\sum_{i=1}^N \frac{E_i}{r_i}}{R \left(\frac{1}{R} + \sum_{i=1}^N \frac{1}{r_i} \right)}$$

Metoda superpoziției

Dacă într-o rețea electrică sunt mai multe surse fiecare sursă produce efecte independente de celelalte surse. Efectul total este egal cu suma algebrică a efectelor individuale ale surselor.

www.Lectii-Virtuale.ro