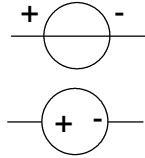


Generatori indipendenti ideali

a) Generatore ideale di tensione



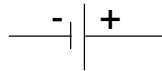
Definizione: Il generatore ideale di tensione è un generatore ideale che genera una tensione secondo un funzione impressa, mentre la corrente varia in base alle necessità di assorbimento di potenza del circuito.

Funzione impressa: $V = e(t)$

V = tensione, variabile dipendente

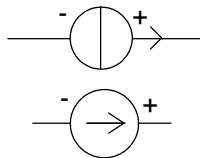
t = tempo, variabile indipendente

Casi particolari: 1) $e(t) = K$ → Quando la funzione di tensione è una costante, si ha la tensione continua. E' indicata con il seguente simbolo:



2) $e(t) = 0$ → Si ha un corto circuito

b) Generatore ideale di corrente



Definizione: Il generatore ideale di corrente è un generatore ideale che genera una corrente secondo un funzione impressa, mentre la tensione varia in base alle necessità di assorbimento di potenza del circuito

Funzione impressa: $i = a(t)$

i = corrente, variabile dipendente

t = tempo, variabile indipendente

Casi particolari: 1) $a(t) = K$ → Generatore di corrente continua

2) $a(t) = 0$ → Circuito aperto, o interruttore: _____