

17

$$\frac{P}{V} = \rho \cdot J^2 = \frac{J^2}{\gamma}$$

$$\frac{P}{V} \rightarrow \text{gustina snage}$$

## ELEKTRIČNI GENERATORI I ELEKTROMOTORNA SILA

Strujanje elektriciteta je praćeno energetskeg zbijanjem, to jest trošenjem električne energije na neelektrične efekte na primer toplotu. Da bi se to strujanje obezbedilo uprkos neelektričnim efektima, neophodno je raspolagati izvorom čija je osnovna karakteristika elektromotorna sila.

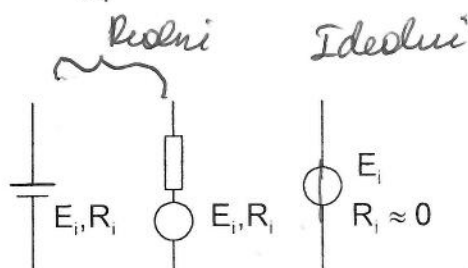
U električnom generatoru postoje neke strane sile koje napadaju elementarno naelektrisanje i udaraju ga nasuprot sile stacionarnog polja.

Definicija elektromotorne sile

$$E = \frac{dA}{dq} \quad dA = E \cdot dq$$

↓  
Strano polje je izvršilo rad

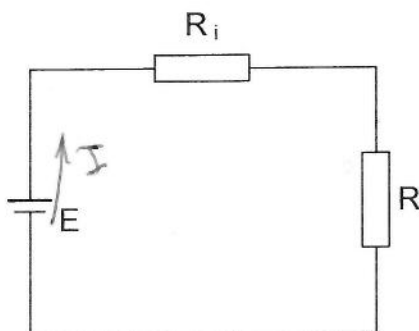
$$E = \frac{dA}{dq} = \int E_{\text{str}} \cdot d\ell \quad [V]$$



Slika 39

## PROSTO KOLO

To je strujno kolo sa jednim realnim izvorom i jednim potrošačem



Slika 40