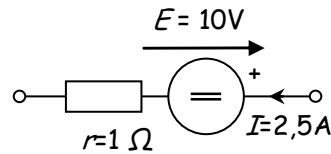


## 6. GAIA

1 Irudiko iturria emanda, iturria da:

- $\eta = 0,8$ -ko iturri errealia.
- $\eta = 0,8$ -ko tentsio iturria.
- Hargailu bat.
- Sorgailu bat.
- "a", "b" eta "c" erantzunak zuzenak dira.

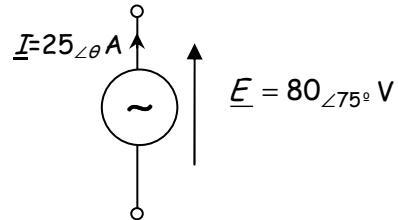


2 Bedi  $u = 20 \cdot \cos(628t + 45^\circ)$  V tentsioa, beraz:

- "u"-ren balio efikaza  $U = 10\sqrt{2}$  V da.
- "u"-ren "f" maiztasuna,  $f = 50$  Hz da.
- Fasorearen hasierako angelua  $\theta = -45^\circ$  da.
- "b" eta "c" erantzunak zuzenak dira.
- "u"-ren adierazpen fasoriala  $\underline{U} = 20 \angle_{45^\circ}$  V da.

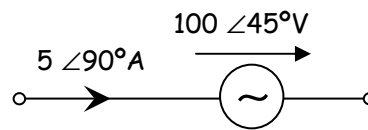
3 " $\underline{I}$ " korrontearen " $\theta$ " fase angelua zehaztu baldin eta potentzia aktiboa  $|P| = 1000$  W bada, jakinik iturria sorgailu bezala ari dela eta bere borneen artean konektatutako inpedantzia baliokidea kapazitiboa dela.

- $\theta = 15^\circ$
- $\theta = 135^\circ$
- $\theta = 195^\circ$
- $\theta = -45^\circ$
- Aurreko erantzun denak faltsuak dira.



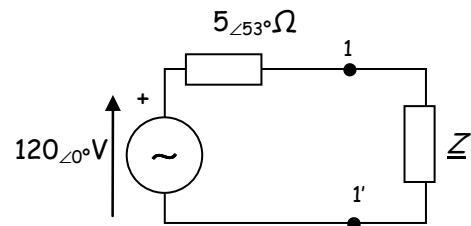
4 Irudiko iturria:

- Hargailu bezala egiten du lan.
- Sorgailu bezala egiten du lan.
- Bere potentzia faktorea 0,5 da.
- Bere errendimendua %90 da.
- Sareko maiztasuna  $f = 50$  Hz da.



5 Irudiko zirkuituan 1 eta 1' puntuen artean konektatutako  $\underline{Z}$  inpedantziari transferitzen zaion potentziaren balio maximoak:

- 720 W balio du.
- 1200 W balio du
- 900 W balio du
- $\underline{Z} = (3 - j4) \Omega$  denean ematen da.
- "b" eta "d" erantzunak zuzenak dira..



6 Hurrengo baieztapenak egia edo gezurra diren adierazi.

- Iturri ideal batek %100-eko errendimendua du. E G
- Beti hobe da korrante zuzeneko zirkuituak ekuazio zirkularren bidez ebaztea. E G
- Korrante alternokoa  $\underline{U} = U \angle_{\alpha}$  fasorea emanda, aurre suposatzen da sareko maiztasuna  $f = 50$  Hz dela E G
- Korrante alternoko zirkuitu batean, potentzia aktiboa, aldiuneko potentziaren batez bestekoa da. E G
- Korrante alternoko zirkuituetan itxurazko potentzia zenbaki konplexu bat da. E G