

Ýëåêòðè÷åñêèé òîê

Íäíèì èç íñííâíûõ ïííýòèé ýëåêòðíòåñíèéè ýâëÿåòñÿ ïííýòèå íá ýëåêòðè÷åñêíì òîêå.

Â Â Â Ýëåêòðè÷åñêèé òîê - ýô íàïðàâëåííâ äâèæåíèå ýëåêòðè÷åñêèõ çàðÿäíâ â áâùâñòâå èëè áàéóóíâ ïä áîçääéñòâèåì ýëåñâéóíâú (ñ) çàðÿäá ýëåêòðè÷åñòâå áâëè÷èíé á íäéí éóëíí (Êë):

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â 1Å = 1Êë / ñ.

Â

Â Â Â íáùâí ñëó÷âå, íáíçíà÷èâ òîê áóêâíé i, à çàðÿä q, ïíéó÷èí:

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â i = dq / dt.

Â

Â Â Â ïí òëíó íñèòåëåé ýëåêòðè÷åñêèõ çàðÿäíâ è ñðåäû èõ íåðåíåùáíèÿ ðàçëè÷àþò òîêè íðíâíäèíñòè è òîêè ñíåùâíèÿ, íðíâíäèé ëíòíðûé ííæåò èçìâíýòüñÿ ïí áâëè÷èíâ, íí íá èçìâíýåò ñâíâäí çíâéà ñêíëü óâíäíí äíëäíâ áðaiÿ. Íåðåíåíûí íàçûâàþò òîê, éíòíðûé íåðë íàçûâàþò òîê, èçìâíýþùèéñÿ ïí áâðííè÷åñêííó çàêííó:

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â i = Im sin ï‰ot,

Â

ãäå Im, - àííëèòóäíâ (íàéâíëüøåå) çíà÷åíèå òîêà, Â,

Ñêíðíñòü èçìâíáíèÿ íåðåíåííâ òîêà õàðàâòåðèçóåòñÿ áâí ÷àñòîòíé, íðåäâåëÿâííé êâé ÷èñëí ïíéíûõ íâðíðýþùèõñÿ éíëåáàíèé â áâé ëíëåáàíèÿí â ñâéóíäó. Óäéíâàÿ ÷àñòîòà ï‰ - ñêíðíñòü èçìâíáíèÿ òîêà â ðàëèàíàõ â ñâéóíäó è ñâýçàíâ ñ ÷àñòîòíé íðíñòûí ñííòíð

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Å ï‰o = 2ï€f

Óñòàíâèâøèåñÿ (ôèêñèðíâàííûå) çíà÷åíèÿ ïñòíÿííâ è íåðåíåííâ òîêíâ íáíçíà÷àþò íðííèñííé áóêâíé I íåóñòàíâèâøèåñÿ (íäíâåííûå)