

Ýéáéòðè÷áñééé òîê

Íáíèi èç ñííáíúó ñíýòèè ýéáéòðè÷ááòíèèè ýáèýáòñý ñíýòèè íá ýéáéòðè÷áñééí òíèá.

Â Â Â Ýéáéòðè÷áñééé òîê - ýòí íáíðááèáííá ááèæáíèá ýéáéòðè÷áñééó çàðýáíá á ááúáñòáá èèè ááéóóíá ñá áíçááèñòáèáí ýéáéòðè÷áñééóíú (ñ) çàðýáá ýéáéòðè÷áñòáá ááèè÷èíè á íáèí èóèíí (Èè):

Â

$$\text{Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â} 1\text{À} = 1\text{Èè} / \text{ñ.}$$

Â

$$\text{Â Â} \text{Â} \text{íáúáí ñéó÷áá, íáíçíá÷èá òîê áóéáíé i, á çàðýá q, ñíéó÷èí:}$$

Â

$$\text{Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â} i = dq / dt.$$

Â

Â Â Â Íí òèíó ííñèòáèéé ýéáéòðè÷áñééó çàðýáíá è ñðááú èó íáðáíáúáíèý ðáçèè÷áðò òíèè ïðíáíáèíñòè è òíèè ñíáúáíèý. Íðíáíáèí èíòíðúé ñíæáð èçíáíýòüñý ñí ááèè÷èíá, íí íá èçíáíýáð ñáíááí çíáèá ñéíèü óáíáíí áíèáíá áðáíý. Íáðáíáíúí íáçúááðò òíè, èíòíðúé íáðèí íáçúááðò òíè, èçíáíýðùèéñý ñí ááðííè÷áñééííó çàèííó:

Â

$$\text{Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â} i = \text{Im} \sin \text{í}\%ot,$$

Â

ááá Im, - áííèèòóáííá (íáèáíèüðáá) çíá÷áíèá òíèá, Â,

Ñéíðíñòü èçíáíáíèý íáðáíáííáí òíèá òáðáèòáðèçóáðñý ááí ÷áñòíðíé, ñðáááèýáííè èáè ÷èñèíí ñíèíúó ñíáòíðýðùèéñý èíèáááíèé á áá èíèáááíèýí á ñáéóíáó. Óáèíáý ÷áñòíðá í% - ñéíðíñòü èçíáíáíèý òíèá á ðáèèáíáð á ñáéóíáó è ñáýçáíá ñ ÷áñòíðíé ïðíñòüí ñíòííó.

Â

$$\text{Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â} \text{í}\%o = 2\text{í}\text{€f}$$

Óñòáííáèèèáñý (òèèñèðíááííúá) çíá÷áíèý ñíòíýíííáí è íáðáíáííáí òíèíá íáíçíá÷áðò ïðíèñííè áóéáíè I íáóñòáííáèèèáñý (íáííááíú)