

# Àèäü ýéáéòðè÷-áñéíáí ñííðíòèèáéáíèý

Èþáúá óñòðíéñòáá, ñéóæàùèá äéý ñíéó÷-áíéý, íáðááá÷-è èèè ñíòðááéáíèý ýéáéòðíýíáðáèè, íáéàááþò ñííðíòèèáéáíèáí.

Â

Â Â Ýéáéòðè÷-áñéíá ñííðíòèèáéáíèá - ýòí ñííñíáííñòü ýéáíáíòá ýéáéòðè÷-áñéíé òáíè ïðíòèáíááéñòáíáàòü á òíé èèè éííé ñòáíáíé ïð

Â

Â Â Ñííðíòèèáéáíèá, á íáúáí ñéó÷-áá, çááèñèò ïò ìàòðèàèà ýéáíáíòá, ááí ðàçíáðíá, òáííáðáòóðú, ÷-áñòíòü òíèá è èçíáðýáòñý á ï áóéáú R, Ö, Z, ÷-àùá áñááí äéý íáíçíá÷-áíéý ýéáíáíòá íáyéáéòðè÷-áñééò ñòáíáò:

Â

Â Â

Â

Â

Â

Àèòèáííá ñííðíòèèáéáíèá ýéáíáíòá - ýòí ñííðíòèèáéáíèá ñííòíýíííó òíéó:

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â r = ðl /S, Ìì,

Â

ááá ð - óááéúííá ñííðíòèèáéáíèá ìàòðèàèà, ÌÁ·ì;

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â ð = ð0 (1+àt),

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â à - òáííáðáòóðíúé éíýòèèèáíò ñííðíòèèáéáíèý, 0C-1,

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â t - éíòáðáè èçíáíáíèý òáííáðáòóðú, 0Ñ.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Á | - äèèá ïðíáíáíèèá, ì,

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â S - ñííáðá÷-ííá ñá÷-áíèá ïðíáíáíèèá, ì2.

Â

Â Ìðèðíáò áèòèáííá èèè ñíè÷-áñéíáí ñííðíòèèáéáíèý, ñáyçáíííáí ñ íááðááí ìàòðèàèà, ñí éíòíðíó ïðíòáéááò òíè, íáúýñíýþò ñòíèéííáá èèè ááí ýéáíáíòá íá çááèñèò ïò ááèè÷-éíú ïðíòíáýüááí òíèá, òí òáèèá òáíè èèè ýéáíáíòü íáçüááþò èéíáéíúè. Â ïðíòèáíí ñéó÷-áá á

Â Â Ìðíáíáéííñòü (áèòèáíáý) - ááèè÷-éíá íáðáòíáý ñíè÷-áñéííó ñííðíòèèáéáíèþ è èçíáðýáíáý á ñèíáííáò (Ñí),

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â g = 1/r, Ñí.

Â



Â

Â Â Ðàçááéáíéá çàðýáíá ïðíèñîíáèð áéááíáàðý òíèàì ñíáúáíéý, ïðíðáèáðóèì á àéýéáéððèéá íáæáó íáèéááèè èííááíñàòíðá ñá áí

Â

Â Òíè ñíáúáíéý ñéááóáð ñííèíàòó èàè ïðíðáñ ñáðáíðèáíðáòèè ýéáéððè-áñèèð àèííèáé àéýéáéððèéá ááíèü ýéáéððíááíèòííá ñí

Â

Â Â Òàèèì íáðàçíì, ýéáéððíááíèòíáý ýíáðáéý áééóíóèèððáòñý á èííááíñàòíðá á àèáá ýíáðáèè ýéáéððè-áñèíáí ñíèý, ñéííðáíððèè ááèíè-íúé çàðýá, ñííèá çáááððáíéý èíòíðíáí, òíè -áðáç èííááíñàòíð, òíáíúðáýñü, ñððáíèòñý è íóèð. Íðè ñáðáíáííí íáíðýæáíèè ïðíè çíáé íáíðýæáíéý.

Â

Â Â Íðáèèð-áñèè áñá ýéáíáíóú ýéáéððè-áñèíé òáíè ñáðáíáííáí è ñíñòíýíííáí òíèá á ðàçííé íáðá íáéáááðð ÿíèíòóð. Äéý èèíèé ýéáéððè-áñèèð ñáðáé. Íáíðèíáð, íáú-íúá ýéáéððè-áñèéá éáááèè íáéáááðð áíèíòíúí ñííðíðèéáéáíèáí ñíðýáèá 10 ì íá 1 èì.

Â

Â Â Íá ýéáéððè-áñèèð ñðáíàð áíèíñòíúá ñííðíðèéáéáíéý íáíçíá-àðòñý:

Â

èèè òàè

Â

Ðááéðèéáíáý ïðíáíáèíñòó. ñííðááòñðááííí, ááèèòñý íá

èíáóéðèéáíóð:

Â

Â Â Â Â Â Â âL = Â 1 / xL, Ñí

Â

è ÿíèíñðíóð:

Â

Â Â Â Â Â Â âC = 1/ xÑ, Ñí.