

Àèäü ýéáéòðè÷-áñéíáí ñííðíòèèéáíéý

Èþáúá óñòðíéñòáá, ñéóæàùèá äéý ñíéó÷-áíéý, íáðááá÷-è èèè ñíòðááéáíéý ýéáéòðíýíáðáèè, íáéáááþò ñííðíòèèéáíéáí.

Â

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

Â

Â Â Ñííðíòèèéáíéá, á íáúáí ñéó÷-áá, çááéñèò ïò ìàòðèáèá ýéáíáíòá, ááí ðàçíáðíá, òáííáðáòóðú, ÷-áñòíòü òíéá è èçíáðýáòñý á Ì áóéáú R, Ö, Z, ÷-àùá áñááí äéý íáíçíá÷-áíéý ýéáíáíòíá íáyéáéòðè÷-áñééò ñòáíáò:

Â

Â Â

Â

Â

Â

Àéòèáííá ñííðíòèèéáíéá ýéáíáíòá - ýòí ñííðíòèèéáíéá ñííòíýíííó òíéó:

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â r = ðl /S, Ìì,

Â

ááá ð - óááéúííá ñííðíòèèéáíéá ìàòðèáèá, ÌÁ·ì;

Â

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 éíýòèèéáíò ñííðíòèèéáíéý, 0C-1,

Â

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

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Á | - äèèá ïðíáíáíéèá, ì,

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â S - ñííáðá÷-ííá ñá÷-áíéá ïðíáíáíéèá, ì2.

Â

Â Ìðéðíáó àéòèáííá èèè ñíè÷-áñéíáí ñííðíòèèéáíéý, ñáyçáíííáí ñ íááðááí ìàòðèáèá, ñí éíòíðíó ïðíòáéááò òíé, íáúýñíýþò ñòíééííáá èèè ááí ýéáíáíòá íá çááéñèò ïò ááèè÷-éíú ïðíòíáýüááí òíéá, òí òáèèá òáíè èèè ýéáíáíòü íáçüááþò èéíáéíúè. Â ïðíòèáíí ñéó÷-áá á

Â Â Ìðíáíáéíñòü (àéòèáíáý) - ááèè÷-éíá íáðáòíáý ñíè÷-áñéííó ñííðíòèèéáíéþ è èçíáðýáíáý á ñéíáííáò (Ñí),

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â g = 1/r, Ñí.

Â

Â

Â Â Ðàçááéáíéá çàðýáíá íðíèñîíáèð áéááíáàðý òíèàì ñíáúáíéý, íðíðáèáðóèì á àéýéáéððèéá íáæáó íáèéááèè èííááíñàòíðà ñá áí

Â

Â Òíè ñíáúáíéý ñéááóáð ñííèíàòó èàè íðíðáññ íáðáíðèáíðàòèè ýéáéððè-áñèèð àèííèáé àéýéáéððèéá ááíèü ýéáéððíááíèòííáí ñí

Â

Â Â Òàèèì íáðàçíì, ýéáéððíááíèòíáý ýíáðáéý áééóíóèèðóáòñý á èííááíñàòíðà á àèáá ýíáðáèè ýéáéððè-áñèíáí ñíèý, ñéííóáíðèèð ááèíè-íúé çàðýá, ñííèá çáááððáíéý èíòíðíáí, òíè -áðáç èííááíñàòíð, óíáíúðáýñü, ñððáíèòñý è íóèð. Íðè íáðáíáííí íáíðýæáíèè íðíè çíáé íáíðýæáíéý.

Â

Â Â Íðáèèð-áñèè áñá ýéáíáíóú ýéáéððè-áñèíé óáíè íáðáíáííáí è ñííòíýíííáí òíèá á ðàçííé íáðá íáèáááðò ðíèíòóð. Äéý èèíèé ýéáéððè-áñèèð ñáðáé. Íáíðèíáð, íáú-íúá ýéáéððè-áñèéá èáááèè íáèáááðò áíèíòíóí ñííðíðèéáéáíèáí ñíðýáèà 10 ì íà 1 èì.

Â

Â Â Íà ýéáéððè-áñèèð ñðáíàð áíèííòíóúá ñííðíðèéáéáíéý íáíçíá-àðòñý:

Â

èèè òàè

Â

Ðááéðèéáíáý íðíáíáèííòó. ñííðááòñðááííí, ááèèòñý íà

èíáóéðèéáíóð:

Â

Â Â Â Â Â Â âL = Â 1 / xL, Ñí

Â

è ðíèííòíóð:

Â

Â Â Â Â Â Â âC = 1/ xÑ, Ñí.