

# Àèäü ýéáéòðè÷-áñéíáí ñííðíòèèáéáíèý

Èþáúá óñòðíéñòáá, ñéóæàùèá äéý ñíéó÷-áíéý, íáðááá÷-è èèè ñíððááéáíèý 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, çááéñèò ïò ìàòðèáèá ýéáíáíòá, ááí ðàçíáðíá, òáííáðáòóðú, ÷-áñòíòü òíèá è èçíáðýáòñý á Ì áóéáú R, Ö, Z, ÷-àùá áñááí äéý íáíçíá÷-áíéý ýéáíáíòíá íáyéáéòðè÷-áñééò ñòáíáò:

Â

Â Â

Â

Â

Â

Àéòèáííá ñííðíòèèáéáíèá ýéáíáíòá - ýòí ñííðíòèèáéáíèá ñííòíýíííó òíéó:

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â r = ðl /S, Ìì,

Â

ááá ð - óááéúííá ñííðíòèèáéáíèá 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 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 l - äèèá ïðíáíáíèèá, ì,

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

Â

Â Ìðèðíáò áèòèáííáí èèè ñíè÷-áñéíáí ñííðíòèèáéáíèý, ñáyçáíííáí ñ íááðááí ìàòðèáèá, ñí éíòíðíó ïðíòáéááò òíè, íáúýñíýþò ñòíèéííáá èèè ááí ýéáíáíòá íá çááéñèò ïò ááèè÷-éíú ïðíòíáýüááí òíèá, òí òáèèá òáíè èèè ýéáíáíòü íáçüááþò èéíáéíúè. Â ïðíòèáííí 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 ïðíèñîíáèò áéááíáàðý òíèàì ñíáúáíéý, ïðíòáéàðþèì á àéýéáéòðèéá íáæáó íáééááéè èííááíñàòíðà ñá áí

Â

Â Òíè ñíáúáíéý ñéááóáò ñííèíàòù èàè ïðíòáññ ïáðáíðèáíòàòèè ýéáéòðè-áñéèò àèííèáé àéýéáéòðèéá ááíèü ýéáéòðíááíèòííáí ñí

Â

Â Â Òàèèì íáðàçíì, ýéáéòðíááíèòíáý ýíáðáéý áééóíóèèðóáòñý á èííááíñàòíðà á àèáá ýíáðáéè ýéáéòðè-áñéíáí ñíèý, ñéííóáíòðèè ááéíè-íúé çàðýá, ñííèá çáááððáíéý èíòíðíáí, òíè -áðáç èííááíñàòíð, óíáíúøáýñü, ñòðáíèòñý è íóèð. Íðè ïáðáíáíííí íáíðýæáíéè ïðíè çíáé íáíðýæáíéý.

Â

Â Â Íðáèòè-áñéè áñá ýéáíáíóù ýéáéòðè-áñéíé óáíè ïáðáíáííáí è ñííòíýíííáí òíèá á ðàçííé íáðá íáéáááðò ðíèíòùð. Äéý èèíéé ýéáéòðè-áñéèò ñáòáé. Íáíðèíáð, íáú-íúá ýéáéòðè-áñééá éáááéè íáéáááðò áíèíòíóíí ñííðíòèáéáíéáí ñíðýáéá 10 ì íá 1 èì.

Â

Â Â Íá ýéáéòðè-áñéèò ñòáíàò áíèíñòíóúá ñííðíòèáéáíéý íáíçíá-àðòñý:

Â

èèè òàé

Â

Ðááéòèéáíáý ïðíáíáèíñòù. ñííòááòñòááííí, ááéèòñý íà

èíáóéòèáíóð:

Â

Â Â Â Â Â Â âL = Â 1 / xL, Ñí

Â

è ðíèíòíóð:

Â

Â Â Â Â Â Â âC = 1/ xÑ, Ñí.