

Ðañ÷áòíúá ôíðíóéú äey öáiáé íáðáíáííáí íáííðàçííáí òíèà

×àñòíòà íáíðyæáíey è òíèà ááíáðáòíðà, áðàùàpùááíñy ñ óæíáíé ñéíðíñòùp 1% è èíápuááí p íàð ííèpñíá.

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Â öáíyð íáðáíáííáí òíèà ðàçèè÷àpò íáííááííúá, ááéñóáópùèá, ñðááíéá è àííèèòóáííúá çíá÷áíey òíèà è íáíðyæáíey.

Â
Â

Íáííááííúíè íàçúáàpò çíá÷áíey òíèà èèè íáíðyæáíey á öáiè, íðáááeyáíúá äey íðíèçáíèúííáí íííáíòà áðáíáíè t. Äey ñéíóñíèááèúííð ç

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

ááá lm è Umâ€" àííèèòóáííúá çíá÷áíey òíèà è íáíðyæáíey, Í"i è Í"u â€" óæù ñááèáà òàç òíèà è íáíðyæáíey íòííñèòáèúíí íá÷àèà è

Â
Â

Äáéñóáópùèí íàçúáàpò çíá÷áíèà òàéíáí íáðèíáè÷áñéíáí òíèà, èíðíðúé íðíèçáíèàèò òíð æá òáííèíáíé ýððáèò, ÷òí è ðááíúé áíó íí áá

Â Â Â Â Â Â Â Â
Â

Â

Â
Â

Ñðááíéá çíá÷áíey òíèà è íáíðyæáíey:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Â

Â

Öáíü ñ ÷-èñòí àèòèáíùí ñííðíòèáèáíèáí

Ìáííááííá çíá÷-áíèá ííúííñòè á óáíè ñ àèòèáíùí ñííðíòèáèáíèáí r:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â
Â

Â

Ñðááíáá çíá÷-áíèá àèòèáííé ííúííñòè á óáíè ñ àèòèáíùí ñííðíòèáèáíèáí r:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â
Â
Â

Â

Ότι η ÷ είναι εἰσὸς αἰὲν ἡμεῖς

Α

Ὅτι α ὀλίγη:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

Υἅ ἡμεῖς αἰὲν:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

ὁ.α. Υἅ ἡμεῖς ἡμεῖς, αἰ ἡμεῖς αἰ, ἡ ὀλίγη €2.

Α

Α

Ἰἡμεῖς αἰὲν ἡμεῖς ἡμεῖς:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

Ἰἡμεῖς αἰὲν ἡμεῖς:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

Νόμοι για τα αέρια ιδιότητες ελαστικότητας:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Υπό πίεση, οι αεριοί συμπεριφέρονται ελαστικά ελαστικότητας ανάλογα με τον όγκο τους, όπως φαίνεται από τον νόμο του Boyle, ο οποίος λέει ότι η πίεση είναι αντιστρόφως ανάλογη με τον όγκο.
Α
Α

Νόμοι για τα αέρια ιδιότητες:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Οι νόμοι αερίων είναι:

Α

Ότε ε ίαϊδϋαίεα:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

ο.α. οτε α εφίαίηαοιδά ηιαδὰααò ίαϊδϋαίεα ία οαίεϊ€/2.

Α

Α

Αάεηοάοβùάα ρία-αίεα οίεα:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

Αίεηοίηά ηηοιεάεαίεα:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

ΐαίηαίηα ηηηηο:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Â

Ñðááíyý ìùííñòù:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â òá-áíéá íáðéíáá éííááíñáòíð áááæüü ìéó-ááò ìò èñòí-íééà yíáðæþ æy çàðyáá (ñíçááíéá yéáéòðè-áñéíáí ìéy á æeyéáéòðè)

Â

Ðááéòèéáíy ìùííñòù éííááíñáòíðà:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Ëç èçéíæáííáí ñéááóáò ááæíúé æy ìðáéòèéè áúáíá: òíéè éíáóéòèéáííñòè è áíéíñòè á òáíè íáðáíáííáí òíéá á èáæüé ìííáíò áðáí éííááíñáòíð áíçáðáúááò áá èñòí-íééó è íáíáíðíò.

Â

Â

Öáíü, ñíááðæàùáý ìíñéááííáòáéúíí áéþ-áííúá áéòèéáíá, éíáóéòèéáííá è áíéíñòííá ñíðíòèéáéáíèy (ðèñ. 1)

Â

Â

Â

Â

Â Â

Íáíðyæáíéá è òíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ðááèòèáíá ñíðíòèèáéáíèá òáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ííeííá ñíðíòèèáéáíèá òáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Óáíè ñááèèà òàç ìáæó ááèòíðàíè íàíðyæáíéy è òíèà:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Éíyóèèèáíò ìùííñòè òáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ìáííááííá çíà÷áíèá ìðèèíæáíííáí íàíðýæáíèý:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ìáííááííá çíà÷áíèá ìùííñòè äëý ýòíé öáìè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ñöááíáá çíà÷áíèá ìùííñòè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ðááéòèáíáy ìùííñòù:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ířeríáy ìùííñòù:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Íðè òL= xCá òàèíé òáířèìááò ìáñòí ðáçííáíñ ìáíðyæáíéy, òáíü ááááò ñááy èàè ÷èñòí àèòèáíáy, à òíè èìááò ìàèáíëüøáá (íðè U=c

Â
Â
Â

Â

Òáíü, ñíááðæàùáy ìàðàèèáéüíí áèèp-áííüá àèòèáíá, èìáóèòèáíá è áìèíòíá ñííðíòèáèáíéy (ðèñ. 2)

Â Â

Â òàèíé òáíè áñá yéáíáíóù ìáðíáyòñy ñá ìàèíáéíáüì ìáíðyæáíéáì èñòí-íèèá:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Íðíáíáèíñòè ýéáíáíóíá óáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ííéíáý íðíáíáèíñòü óáíè, ñíááðæàùáý ýéáíáíóú R, L, C:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Óáíè ñááèèáà óàç òíèà è íáíðýæáíèý:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Óíèè á ááòáýö:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Çíá÷áíeá ìüííñóáé ðãññ÷èòúáàðòñý ï ïðeááááííüì áúøá ôíðíóeài.

Íðe áÑ =áL, eíááò ìãñòí ðãçííáíñ òíêéã. Íáúeé òíê á òáíè eíááò ìèíèìæüííá çíá÷áíeá è àeòeáíúé òàðáeòáð. Íà ïðàeòeèá ïàðáeèeá èàááeáé, øeí) ò ðáàeòeáííé ñíñòàáeýðúáé òíêe.

Ýòí ïíçáíeýáò òíáíüøeòü ïíòáðè ýíáðáeè á ïáðáááðúáé èeíeè, è òáì ñàìüì ýéíííeòü áá, èñííeüçíáàòü ìáíüøeá ñá÷áíeý ïðíáíáíá è è