

Ðañ÷áòíúá ôíðíóéú äey öáíáé íáðáíáíííí íáííôàçííí òíèà

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

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

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

Â
Â

Íáííááííííè íàçúáàpò çíá÷áíey òíèà èèè íáíðyæáíey á öáíè, íðáááeyáííúá äey íðíèçáíèúííí íííáíòà áðáíáíé 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 íòííèòóáèúíí íá÷àèà è

Â
Â

Äáéñóáópùèí íàçúáàpò çíá÷áíèà òàéííí íáðèíáè÷áñéíííí òíèà, èíðíðúé íðíèçáíèèò òíð æá òáííèíáíé ýðòáèò, ÷òí è ðááíúé áíó íí áá

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

Öaiü ñ ÷eñòì àèòèáíùì ñíðíòèáèáíèàì

Ìáííááííá çíà÷áíèá ìúííñòè á óáíè ñ àèòèáíùì ñíðíòèáèáíèàì r:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Â

Ñðááíáá çíà÷áíèá àèòèáííé ìúííñòè á óáíè ñ àèòèáíùì ñíðíòèáèáíèàì r:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Â

Â

Â

Ότι η ÷ είναι εἰσὸς αἰὶν ἡ δὲ εἰσὸς αἰὶν

Α

Ὅτι α ὀλίγοι:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

Υἅ ἡ δὲ εἰσὸς αἰὶν:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

ὁ.α. Υἅ ἡ δὲ εἰσὸς αἰὶν, αἰ ἡ δὲ εἰσὸς αἰὶν, ἡ δὲ εἰσὸς αἰὶν €2.

Α

Α

Ἰἡ δὲ εἰσὸς αἰὶν ἡ δὲ εἰσὸς αἰὶν:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

Ἰἡ δὲ εἰσὸς αἰὶν ἡ δὲ εἰσὸς αἰὶν:

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 αέριοι συμπεριφέρονται ελαστικά ελαστικότητας ανάλογα με τον όγκο τους, σύμφωνα με τον νόμο του Boyle, σύμφωνα με τον νόμο του Charles, σύμφωνα με τον νόμο του Avogadro, σύμφωνα με τον νόμο του Gay-Lussac, σύμφωνα με τον νόμο του Dalton, σύμφωνα με τον νόμο του Graham.

Διακρίσεις ιδιότητες:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

Ομοίωση με τον νόμο των αερίων: $pV = nRT$

Α

Ότε ε ίαϊδϋαίεα:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

ο.α. οτε α ερίαίηαοιδα ιιαδαααο ίαϊδϋαίεα ία οαίε€2.

Α

Α

Αάεηοαόβυάα ρία-αίεα οίεα:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

Αίεηοία ηϊοίεααίεα:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Α

ΐαίηαίηα ηϊηηοϋ:

Α Α Α Α Α Α Α Α

Α

Â

Ñðááíýý ìùííñòù:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â òá-áíéá íáðéíáá éííááíñáòíð áááæüü ìéó-ááò ìò èñòí-íééà ýíáðæþ æý çáðýáá (ñíçááíéá ýéáéòðè-áñéíáí ìéý á æéýéáéòðè)

Â

Ðááéòèéáíý ìùííñòù éííááíñáòíðà:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

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

Â

Â

Öáíü, ñíááðæáúáý ìíñéááíñáòáéúíí áéþ-áííúá áéòèéáíá, éíáóéòèéáííá è áíéíñòííá ñííðíòèéáéáéý (ðèñ. 1)

Â

Â

Â

Â

Â Â

Íáíðýæáíéá è òíé:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ðááèòèáííá ñíðíòèèáéáíéá öáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ííeííá ñíðíòèèáéáíéá öáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Óáíè ñááèèà òàç ìáæó ááèòíðàìè íàíðýæáíéý è òíèà:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Éíýòèèèáíó ìùííðè öáíè:

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

Ñðááíáá 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

Ííéíáy ìùííñòù:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Íðè òL= xCá òàéíé òáíèèíááò ìáñòí ðáçííáíñ ìáíðyæáíéy, òáíü ááááò ñááy èáè ÷èñòí àèòèáíáy, à òíè èíááò ìáèáíèüøáá (íðè U=c

Â
Â
Â

Â

Öáíü, ñíááðæàùáy ìàðàèèáéüíí áèèp-áííüá àèòèáíá, èíáóéòèáííá è áíèíòííá ñííðíòèáèáíéy (ðèñ. 2)

Â Â

Â òàéíé òáíè áñá yéáíáíóü ìáðíáyòñy ñá ìáèíáéíáüí ìáíðyæáíéáí èñòí-íèèá:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Íðíáíáéíñòè ýéáíáíóíá óáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

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

Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Óáíè ñááèáá 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 ôíðíóeàì.

Íðe áÑ =áL, eìááò ìãñòì ðãçííáíñ òíêéã. Íáúeé òíê á òáíè eìááò ìèíèìæüííá çíá-áíeá è àeòeáíúé òàðáeòáð. Íà ïðàeòeèá ïàðáeèeá èàááeáé, øeì) ò ðáàèeòeáíé ñíñòàæýðúáé òíêà.

Ýòì ïíçáíëýáò òìáíüøeòü ïíòáðè ýíáðáeè á ïáðáááðúáé èeíeè, è òàì ñàìüì ýéíííeòü áá, èñííeüçíáàòü ìáíüøeá ñá-áíëý ïðíáíáíá è è