

• Жауаптар

Газ заңдары

Негізгі

• Келесі газдардың қайсысы біз тыныс алатын ауаның құрамында кездеспейді?

A – азот

B – аммиак

C – көмірқышқыл газы

D – оттегі

• Ауа қысымы ненің әсерінен болады?

A – ауадағы бөлшектер салмағынан

B – денелер ауа арқылы өткенде пайда болатын үйкеліс әсерінен

C – беттік ауданмен соқтығысатын бөлшектерден

D – ауа бөлшектерінің арасындағы тартылыс күшінен

• Неліктен сүңгігіштерге баллоннан тыныс алу үшін арнайы аппарат қажет?

A – газ қысымда орналасқан және ол босатылғанда газ беріледі

B – баллоннан ауаның босауы қиын

C – сүңгігіш тыныс алар алдында газ қыздырылған болуы тиіс

D – ауа баллоннан шыққан уақытта өте ыстық болады

Тереңдетілген

• Белгіленген тұрақты көлемге газдың көбірек молекуласын қосқанда, не болады?

A – қысым төменейді себебі бөлшектердің қозғалатын кеңістігі азаяды

B – кейбір газдар үшін қысым төмендейді, ал басқалары үшін жоғарылайды

C – молекулалар контейнермен соқтығысатындықтан, қысым жоғарылайды

D – бөлшектер бір-бірімен жиі соқтығысатындықтан қысым жоғарылайды

• Газдың температурасы қысымға қалай әсер етеді?

A – температура жоғарылайтындықтан қысым төмендейді

B – әсері жоқ

C – қысымның жоғарылауы немесе төмендеуі қолданылатын газға байланысты

D – температура жоғарылайтындықтан қысым артады

• Температура газдағы бөлшектер жылдамдығына қалай әсер етеді?

A – температура жоғарылаған сайын бөлшектер жылдамдығы артады

B – жылдамдықтың жоғарылауы немесе төмендеуі қолданылатын газға байланысты

C – температура жоғарылаған сайын бөлшектер жылдамдығы төмендейді

D – температураның бөлшектер жылдамдығына әсері жоқ

Жүзгіштік

Негізгі

- Неліктен кейбір денелер суда қалқиды?

A – оларға гравитациялық күш әсер етпейді

B – жоғары қарай бағытталған ығыстырушы күш әсер етеді

C – олар сумен ығыстырылады

D – олардың массасы жоқ

- “Ығыстырылған су” дегеніміз не?

A – қалқып тұрған дене астындағы су

B – дене жолынан өткен су

C – батқан дене үстіндегі су

D – денемен жұтылған су

- Ығыстырушы күш неге тең?

A – ығыстырылған су салмағына

B – ығыстырылған су массасына

C – қалқып тұрған дене астындағы су салмағына

D – қуыс дененің ішіндегі ауа салмағына

Тереңдетілген

- Дене тығыздығы судікінеқарағанда аз болса, не байқалады?

A – ығыстырушы күш үлкен болғандықтан, дене батады

B – ығыстырушы күш аз болғандықтан, дене қалқып жүреді

C – ығыстырушы күш үлкен болғандықтан, дене жүзеді

D – ығыстырушы күш аз болғандықтан, дене батады

- Неліктен адамдарға Өлі Теңізде жүзу оңай?

A – құрамындағы тұздың үлкен мөлшері оның тығыздығы төмен екендігін білдіреді

B – құрамындағы тұздың үлкен мөлшері оның тығыздығы жоғары екендігін білдіреді

C – құрамындағы тұздың аз мөлшері оның тығыздығы төмен екендігін білдіреді

D – құрамындағы тұздың аз мөлшері оның тығыздығы жоғары екендігін білдіреді

- Неліктен ауыр металдан жасалған кемелер жүзеді?

A – кеме мен корпустағы ауа суға қарағанда тығызырақ

B – олар қуыс болып табылады және қуыс денелер жүзеді

C – олар судың аз мөлшерін ығыстырып шығарады

D – кеме мен корпустағы ауа суға қарағанда әлдеқайда тығызырақ