

• Тест

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