|  |  |
| --- | --- |
|  **Пәні:** | Физика |
|  **Бөлім:** | Қысым |
|  **Педагогтіңаты-жөні** | Шаханов Дәулет Қайрат ұлы |
|  **Күні:** | 19.01.2023ж |
|  **Сынып:** | Қатысушыларсаны: | Қатыспағандарсаны: |
|  **Сабақтың тақырыбы:** | Сұйықтар мен газдардағы қысым. Паскаль заңы. Гидростатикалық қысым |
|  **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту** **мақсаттары:** | 7.3.1.4 Газ қысымын молекулалық құрылым негізінде түсіндіру;7.3.1.5 Сұйықтардағы гидростатикалық қысымның формуласын шығару және оны есептер шығаруда қолдану. |
|  **Сабақтың мақсаты:** | ***Барлық оқушылар:*** * Сұйықтар мен газдарда қысымның қалай берілітінін түсінеді;
* Гидростатикалық қысым формуласын қорытып жаза алады.

***Көптеген оқушылар:**** Қатты денелердің, сұйықтардың, газдардың қысымын бір-бірінен ажырата алады, айырмашылықтарын талдайды;
* Гидростатикалық қысым формуласына есептер шығарады.

***Кейбір оқушылар:**** Гидростатикалық қысым формуласын түрлендіріп, жоғары деңгейлі есептерді шығара алады
 |
|  **Бағалау критерийлері:** | * Қатты денелердің, сұйықтардың, газдардың қысым ұғымдарын бір-бірінен ажырата алады, айырмашылықтарын талдайды;
* Гидростатикалық қысым формуласын түрлендіріп, есептер шығарады.
* Оқушылардың өз бетінше шығармашылық ізденісте физикадан алған білімдерін қолдана біледі.
 |

**Сабақтыңбарысы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сабақтың** **кезеңі/уақыт** | **Педагогтіңәрекеті** | **Оқушының****әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| Ұйымдастыру Өзін-өзі тексеруСабақтың басы 10 минутӨткен білімді еске түсіру | **Ұйымдастыру кезеңі:**Оқушылармен сәлемдесу, оқушыларды түгелдеу. Топқа бөлу.Психологиялық ахуал орнату.Оқушылардың сабаққа дайындығын тексеру.1.Паскальмен өлшенетін физикалық шама2.Бізді қоршап тұрған  ауа барлық денеге  .100кПа  қысым  түсіретін болса  , өлшемдері 60\*80м  болатын  үстел бетіне қандай күш  түсірер еді?3.20 см ауданға 50 Н күшәрекет етеді.Қысымды анықтаңдар. | Барабан әдісі арқылы топ басшы сабаққа тілек айтадыОқушылар үй тапсырмасы бойынша сілтеме арқылы сұрақтарға тез-тез жауап беріп белсене қатысып отырады | ДескрипторСұрақтарға жауап береді3-балл | <https://wordwall.net/ru/resource/47046101> wordwall.net платформасы<https://forms.gle/DDFwMJgVigz5Dg3J9> Googleплатформасы |
| **Жаңа білім** 18 минутҚорытындылау3 мин**Бекіту**7 минутКері байланысСабақтың соңы 7 минут | Сабақ тақырыбын және оқу мақсатын таныстыру**Жаңа сабақ****Жаңа тақырыпты меңгеру** **Топқа тапсырманы** wordwall програмасы арқылы беру**1**. Паскаль заңын 2.Гидростатикалық қысым3.Есептер шығару1.Адам суда 9 см тереңдікке дейін сүңги алды осы тереңдіктегі адамға әрекет ететін су қысымын есептеп табыңдар. Теңіз суының тығыздығы 1030 кг/м32. Массасы 80 кг адамның аяқ киімінің табанының ауданы 60 см2 болса, ол Жер бетіне қандай қысым түсіреді?**Бекіту тапсырмалары**1.Цистернадағы мұнай бағанының биіктігі – 10 м, оның тығыздығы – 800 кг/м3. Мұнайдың цистерна түбіне түсіретін қысымын анықтау керек.?2.0,6 м тереңдіктегің судың, керосиннің ішіндегі қысымды табыңдар.3. 200см2 ауданға түсірілген күш 100Н болса, қысым қандай болар еді?Үйге тапсырма §22,23 114 бет-1,2,3 есеп***Рефлексия***«Бүгінгі сабақтан алған әсерлеріңіз қандай?» | Оқушылар жаңа тақырыпты меңгереді Әр топқа берілген тапсырмаларды қорғайды.Әр оқушытапсырмаларға жеке жауап бередіБағалау парағы арқылы топ басшысы бағалайды | ДескрипторПаскаль заңын және гидростатикалық қысымды қорғайды -2баллГидростатикалық қысым формуласын түрлендіріп, есептейді-2баллЖалпы балл-4ДескрипторСұрақтарға жауап береді3-баллОқушылар кері байланыс береді | Презентация <https://wordwall.net/ru/resource/47043554> wordwall.net платформасы«Мультиурок» платформасы<https://multiurok.ru/tests/4222822/><https://answergarden.ch/3001305> answergarden платформасы |