|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 тексеру  Сабақтың басы  10 минут  Өткен білімді еске түсіру | **Ұйымдастыру кезеңі:**  Оқушылармен сәлемдесу, оқушыларды түгелдеу.  Топқа бөлу.  Психологиялық ахуал орнату.  Оқушылардың сабаққа дайындығын тексеру.  1.Паскальмен өлшенетін физикалық шама  2.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 айтады  Оқушылар үй тапсырмасы бойынша сілтеме арқылы сұрақтарға тез-тез жауап беріп белсене қатысып отырады | Дескриптор  Сұрақтарға жауап береді  3-балл | <https://wordwall.net/ru/resource/47046101>  wordwall.net платформасы  <https://forms.gle/DDFwMJgVigz5Dg3J9>  Google  платформасы |
| **Жаңа білім**  18 минут  Қорытындылау  3 мин  **Бекіту**  7 минут  Кері байланыс  Сабақтың 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 қысым  3.Есептер шығару  1.Адам суда 9 см тереңдікке дейін сүңги алды осы тереңдіктегі адамға әрекет ететін су қысымын есептеп табыңдар. Теңіз суының тығыздығы 1030 кг/м3  2. 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 оқушы  тапсырмаларға жеке жауап береді  Бағалау парағы арқылы топ басшысы бағалайды | Дескриптор  Паскаль заңын және гидростатикалық қысымды қорғайды -2балл  Гидростатикалық қысым формуласын түрлендіріп, есептейді-2балл  Жалпы балл-4  Дескриптор  Сұрақтарға жауап береді  3-балл  Оқушылар 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 |