Припрема за час

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет: Физика | | | |
| Уџбеник: Физика 6 | | Издавач: Дата статус | |
| Наставник: | | | |
| Час број: 64. | Одељење: | | Датум: |

|  |  |
| --- | --- |
| Наставна тема | Притисак |
| Наставна јединица | Хидростатички притисак |
| Тип часа | утврђивање |
| Циљ часа | Проверити да ли су:   * ученици усвојили основну представу о хидростатичком притиску; * ученици усвојили основну представу о спојеним судовима;   Као и да:   * ученици развију способност за посматрање и проучавање физичких појава; * ученици развију способност да примене знање из физике; * ученици развију способност активног стицања знања. |
| Очекивани исходи на крају часа | На крају часа ученик ће знати:   * да уме да дефинише хидростатички притисак, да зависи од густине течности и дубине; * уме да објасни хидростатички парадокс. * решава рачунске задатке који се односе на хидростатички притисак. |
| Облик рада | Фронтални, индивидуални , групни |
| Наставне методе | Дијалошко- монолошки метод, илустративно-демонстративна метода, метода рада са уџбеником |
| Наставна средства | Уџбеник, калкулатор |
| Међупредметне компетенције | Компетенција за целоживотно учење, рад са подацима, решавање проблема, комуникација, сарадња |

Временска структура часа (ток часа)

|  |
| --- |
| Уводни део часа ( 10 минута) |
| У уводном делу часа наставник формира групе у којима ће ученици радити, подсећа ученика на то шта је хидростатички притисак и од чега зависи, а затим упућује ученике на проблемске задатке које треба да ураде. |

|  |
| --- |
| Главни део часа ( 30 минута) |
| Наставник дели свакој групи лист са задацима:   1. Француски ронилац на дах, Арно Жералд, светски је рекордер у роњењу на дах. Он је заронио 120 m испод површине воде. Израчунајте колики је хидростатички притисак на тој дубини ако је густина воде 1000 , јачина гравитационог поља је 9,81 2. Термос висине 14 cm напуњен је до врха неком течношћу. Одредите густину течности ако се зна да она на дно врши притисак од 1,3734 kPa. Јачина гравитационог поља је 9,81 . 3. У посуди се налази вода до висине 10 cm и изнад воде се налази слој јестивог уља висине 1 cm. Израчунајте хидростатички притисак на дно посуде ако је густина воде 1000 а густина јестивог уља 920 . Јачина гравитационог поља је 9,81 . 4. Објасните принцип рада фонтане. |
| Завршни део часа ( 5 минута) |
| У завршном делу часа свака група представља решења задатака и износи своје искуство које су имали приликом решавања задатака. На основу излагања ученика и тачности урађених задатака наставник проверава оствареност исхода.  Домаћи задатак 7, 8, на страни 76 и 9 на страни 77 из збирке задатака. |

Запажања о часу и самоеволуација

|  |
| --- |
| Потешкоће са којима сам се сусрео/сусрела током часа и како су превазиђене : |
| Да ли ми је адекватан избор начина провере остварености исхода? |
| Променио/ла бих: |
| Општа запажања: |