Припрема за час

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет: Физика | | | |
| Уџбеник: Физика 6 | | Издавач : Дата статус | |
| Наставник: | | | |
| Час број: 55. | Одељење: | | Датум: |

|  |  |
| --- | --- |
| Наставна тема | МАСА И ГУСТИНА |
| Наставна јединица | Одређивање густине густине течности |
| Тип часа | обрада |
| Циљ часа | * да ученици науче да одређују густину течности; * да ученици развију способност за посматрање и проучавање физичких појава; * да ученици развију способност да примене знање из физике; * да ученици развију способност активног стицања знања. |
| Очекивани исходи на крају часа | На крају часа ученик ће знати:   * измери запремину и масу течности и на основу добијених резултата мерења одреди густину течности. * решава рачунске задатке(израчунава густину,масу и запремину. |
| Облик рада | Фронтални, индивидуални. |
| Наставне методе | Дијалошки, рад у групи, индивидуални, метода рада са уџбеником, илустративно-демонстративни. |
| Наставна средства | Мензура, вага , течност непознате густине |
| 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 и упућује ученике на демонстрациони оглед из уџбеника на страни 105. Ученици реализују демонстрациони оглед, током реализације огледа наставник надгледа рад ученика и одговара на питања ученика. Ученици у школским свескама анализирају и илуструју оглед. |

|  |
| --- |
| Главни део часа ( 30 минута) |
| Након изведеног огледа, преставници сваке групе представљају своја запажања која су имали током демонстрационог огледа. Наставник та запажања бележи на табли. Ученици коментаришу рад групе која излаже, постављају питања и бележе одговоре.  У огледу непозната нам је маса течности mt, , њу одређујемо када од измерене масе мензуре са течношћу у њој mtč одузмемо масу празне мензуре mm.  mt = mtč - mm  Густину течности одређујемо из релације.  **ρ =**  Када меримо густину тела неправилног облика морамо знати његову масу и запремину. Применом релације за густину :  **ρ =**  одређујемо густину течности.  Ученици на основу података које су добили извођењем демонстрационог огледа одређују густину течности. |
| Завршни део часа ( 5 минута) |
| У завршном делу часа наставник проверава оствареност планираних исхода.  Домаћи задатак: Задатак 10. из збирке задатака. |

Запажања о часу и самоеволуација

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