PLANIFIKIMI I ORËS MËSIMORE - 42

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fusha:** Shkencat e natyrës | **Lënda:** Fizikë | **Shkalla:** 4 | **Klasa:** IX | |
| **Tema 1**. Notimi i trupave, forca e Arkimedit  (orë digjitale) | | **Situata e të nxënit. Në det.**  **a*)*** *Keni provuar të notoni në det dhe në liqen, ku e keni më të lehtë?*  *E dini pse?*  ***b)*** *Ajsbergët notojnë në ujë, si mendoni kush është më i dendur, uji apo akulli?* | | |
| **Rezultatet e të nxënit të kompetencave të fushës sipas temës**  **Nxënësi/ja:**   * *përkufizon forcën e Arkimedit;* * *mat forcën e Arkimedit për një trup të zhytur në ujë;* * *njehson me formulë forcën e Arkimedit në disa situata të dhëna;* * *shpjegon kushtet e notimit të trupave.* | | | | **Fjalë kyçe**:  Forcë Arkimedi  Notim, zhytje, fundosje |
| **Burimet:** teksti Fizika klasa e 9-të.  **Mjetet:** laptop, videoprojektor, usb, tabela mësimore | | | | **Lidhje me fushat:**  matematikë, kimi |
| **Metodologjia dhe veprimtaritë e nxënësve**  Demonstrim, veprimtari praktike, punë në grup dhe individuale, diskutim | | | | |
| **Nxitet diskutimi me anë të situatave**:   1. Keni provuar të notoni në det dhe në liqen, ku e keni më të lehtë? E dini pse? 2. E kemi më të lehtë të ngremë një gurë lart brenda në ujë, sesa jashtë tij? 3. Ajsbergët notojnë në ujë, si mendoni kush është më i dendur uji apo akulli?   **Shpjegoj forcën e Arkimedit, prezantimi në ppt dhe platforma phett simulation**  **Shpjegoj** se forca e Arkimedit është forcë shtytëse, e drejtuar vertikalisht lart e cila vepron mbi trupat në lëngje dhe gaze.  Kryej veprimtarinë praktike, duke matur peshën e trupit në ajër dhe peshën e tij në ujë.  Ligji i Arkimedit FA= Pesha e lëngut të zhvendosur (matim peshën e lëngut të zhvendosur kur trupi është brenda lëngut)  FA = P trupit në ajër – P trupit në ujë  FA = Pt  Pt = dtVbtg  FA = dlVbg  Vb /Vt = dt /dl  **Shpjegoj kushtet e notimit:**  Pluskon: dt < dl  Zhytet: dt = dl  Fundoset: dt > dl  Ajsbergët notojnë në ujë, sepse akulliështë më pak i dendur sesa uji.  **Punë e pavarur:** Sa % e vëllimit të ajsbergut ndodhet brenda në ujë në qoftë se  dujit = 1000 kg/m3  dakullit = 920 kg/m3 Vb/Va = ? | | | | |
| **Vlerësimi:**  **N2:** *Mat dendësinë e disa trupave të ngurtë, përkufizon forcën e Arkimedit;*  **N3:** *Mat dendësinë e disa trupave të ngurtë. Mat dendësinë e disa lëngjeve. Mat forcën e Arkimedit për një trup të zhytur në ujë.*  **N4:** *Shpjegon se pse dendësia e trupit të ngurtë është më e madhe se e lëngjeve dhe dendësia e lëngjeve është më e madhe se e gazeve. Mat forcën e Arkimedit për një trup të zhytur në ujë. Njehson me formulë forcën e Arkimedit në disa situata të dhëna.*  **Detyrë shtëpie***.* Hulumtim rreth anomalive të ujit. | | | | |