PLANIFIKIMI I ORËS MËSIMORE - 43

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fusha:** Shkencat e natyrës | **Lënda:** Fizikë | **Shkalla:** 4 | **Klasa:** IX | |
| **Tema.** Ushtrime | | **Situata e të nxënit 1. 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? | | |
| **Rezultatet e të nxënit të kompetencave të fushës sipas temës**  **Nxënësi/ja:**  **Tema 1**   * *njehson me formulë forcën e Arkimedit në situata të dhëna që lidhen me notimin e trupave.* | | | | **Fjalë kyçe**:  Forcë Arkimedi  Notim, zhytje, fundosje |
| **Burimet:** teksti Fizika klasa e 9-të.  **Mjetet:** fletore pune, forcëmatës, trupa me dendësi të ndryshme, enë e shkallëzuar, ujë, peshore. | | | | **Lidhje me fushat:**  matematikë, kimi |
| **Metodologjia dhe veprimtaritë e nxënësve**  Demonstrim, veprimtari praktike, punë në grup dhe individuale, diskutim | | | | |
| **Rifreskim i njohurive rreth forcës së Arkimedit dhe kushteve të notimit të trupave.**  **Punë e pavarur:**   1. Sa % e vëllimit të ajsbergut ndodhet brenda në ujë në qoftë se   dujit = 1000 kg/m3  dakullit = 920 kg/m3  Vb/Va = ? Vb / Va = da / dl  Vb/Va = 920 /1000 = 92%   1. Gjeni forcën e Arkimedit që vepron mbi një trup pesha e të cilit në ajër është 12 N, ndërsa në ujë 11 N. 2. Një kuboid me përmasa 1.5cm, 2 cm dhe 3 cm zhytet në ujë deri në gjysmën e lartësisë së tij. Gjej forcën e Arkimedit që vepron mbi trupin. Dendësia e ujit të merret 1000 kg/m3   FA = dlVbg Vb =1/2 (a x b x c) = 4.5 cm3 = 4.5 x 10-6 m3  FA = 1000 kg/m3 x 4.5 x 10 -6 m3 x 10 N/kg = 0.045 N   1. Një motobarkë peshkimi e ka masën 25 ton dhe vëllimin e zgavrës 100 m3. Çfarë ngarkese mund të mbajë kjo motobarkë pa u fundosur? Dendësia e ujit 1000kg/m3.   FA = dl Vtg = 1000 kg/m3 100 m3 10 N/kg = 106 N  Pesha motobarkës = 25 000 kg 10 N/kg = 25 104 N  Pesha motobarkës + Pesha e ngarkesës = FA = 106 N  Pesha ngarkesës = FA – Pesha motobarkës = 75 0000 N  Masa = 75 ton | | | | |
| **Vlerësimi:**  **N2:** *njehson e forcës së Arkimedit*  **N3:** *njehson me formulë forcën e Arkimedit në situata të dhëna që lidhen me notimin e trupave*  **N4:***njehson forcën e Arkimedit me formulë dhe zgjidh situata problemore më të dhëna që lidhen me notimin e trupave.*  **Detyrë shtëpie***.* E paparashikuar. | | | | |