PLANIFIKIMI I ORËS MËSIMORE - 46

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fusha:** Shkencat e natyrës | **Lënda: Fizikë** | **Shkalla: 4** | **Klasa: IX** |
| **Tema:** Test përmbledhës nr. 2 | | **Situata e të nxënit*:*** *Situata të ndryshme të përdorura gjatë orëve të tematikës* | |
| **Rezultatet e të nxënit të kompetencave të fushës sipas temës mësimore:**  **Nxënësi/ja:**   * *llogarit momentin e prodhuar nga një forcë,* * *tregon nëse një trup është në baraspeshë duke njehsuar momentin rezultant,* * *llogarit shtypjen e një trupi mbi një sipërfaqe,* * *njehson punën e kryer nga sistemet me rrotulla,* * *përcakton faktorët që ndikojnë në shtypjen në gaze,* * *njehson shtypjen që prodhohet në lëngun hidraulik,* * *njehson shtypjen në lëngje,* * *njehson dendësinë e trupit të ngurtë.* | | | **Fjalët kyçe:**  Moment,  punë, shtypje,  shtypje atmosferike,  dendësi,  shtypje hidraulike |
| **Burimet:** teksti, materiale të përgatitura nga mësuesi  **Mjetet:** fletore, tabela mësimore | | | ***Lidhje me fusha kurrikulare*:**  Gjuha dhe komunikimi, arti pamor, TIK, kimi, matematikë. |
| **Metodologjia dhe veprimtaritë e nxënësve**  Pyetje-përgjigje, punë individuale, diskutim, metoda gjithëpërfshirëse | | | |
| **Grupi A**  1 Mbi tryezë janë vendosur dy trupa me vëllim të njëjtë, i pari prej hekuri, i dyti 1 (1p)  prej druri (shih fig.). Forcat e shtypjes që ushtrojnë trupat mbi tryezë janë:  a) të barabarta;  b) të ndryshme;  c) nuk mund ta përcaktoj, sepse nuk njohim masën e tyre.    2 Shtypja që ushtron tulla mbi dysheme është: 1 (1p)  a) më e madhe sipas pozicionit 1;  b) më e madhe sipas pozicionit 2;  c) e njëjtë në të dyja rastet;  d) afërsisht zero.  3 Ngjeshim pistonin e një ene të mbushur me gaz. Çfarë ndodh me: 1 (3p)  a) masën e gazit në enë: rritet - zvogëlohet - nuk ndryshon  b) shtypjen që ushtron gazi në faqet e enës; rritet - zvogëlohet - nuk ndryshon  c) përqendrimin e molekulave të gazit në enë; rritet - zvogëlohet - nuk ndryshon  4 Një gotë qelqi është mbushur me alkool deri në nivelin 30 cm. 2 (2p)  Sa është shtypja që ushtron alkooli në fundin e gotës? dalkool = 800kg/m3    5 Ena e treguar në figurën 1 është e mbushur me ujë.  Artani mendoi se po ta kthejë atë përmbys si në  figurën 2, shtypja në fundin e saj do të rritet.  Ka arsyetuar drejt ai? Po Jo 1 (1p)  Jep një shpjegim të thjeshtë për këtë. 3 (2p)  6 Plotëso pohimet e mëposhtme:  a) Ekuilibri i trupit në figurën a është …………………………. 1 (2p)  se dy rastet e tjera b dhe c,  sepse………………………………………….. 2 (2p)  së trupit është më e madhe.  b) Në një ngritës hidraulik fitojmë në forcë aq herë sa është raporti i sipërfaqes së……………… 1 (1p)  7 Rretho alternativën e saktë. 1 (3p)  a) Shtypja atmosferike ***është/nuk është*** një faktor që përcakton motin në Tokë.  b) Shtypja atmosferike ***mund/nuk mund*** të matet në Pa ose atm.  c) Shtypja atmosferike ***vepron/nuk vepron*** tek peshqit në det.  8 Një trup prej hekuri e ftohim nga temperatura t1 = 200oC deri në temp. t2 = 20oC. 1 (1p)  Dendësia e tij në këtë rast:  a) do të zvogëlohet  b) nuk do të ndryshojë  c) do të rritet  d) nuk mund ta përcaktoj  *(jep një shpjegim të shkurtër për alternativën e zgjedhur)*  Sepse……………………………………………………………………………………….. 3 (2p)  9 Një sasi merkuri me masë 163,2 g e ka vëllimin 12 ml. Njehso dendësinë e merkurit. 2 (2p)  10 Një sferë druri me vëllim 90 cm3 e ka masën 62 g. A ka ndonjë zgavër brenda sferës? 3 (3p)  Dendësia e drurit d = 0,8 g/cm3  11 Akulli noton në ujë, për këtë arsye: 1 (3p)  a) dendësia e akullit është e njëjtë me dendësinë e ujit, sepse është e njëjta lëndë V G  b) dendësia e akullit është më e madhe se e ujit V G  c) dendësia e akullit është më e vogël se e ujit V G    12 Për të hapur derën, ushtrojmë forcën 8 N te doreza e saj, 2 (2p)  gjë e cila shkakton momentin 0,8 N x m.  Sa e gjatë është doreza e derës?  13 Në karrocën e treguar në figurë djali ushtron 2 (3p)  Forcën 50 N në secilën nga dorezat e saj.  Sa është pesha e tullave që mban karroca?  **Grupi B**    1 Një djalë për të zvogëluar shtypjen që ushtronte në dëborë hoqi këpucët dhe veshi: 1 (1p)  A) skitë B) patinat C) çizmet D) atletet  2 Një kuti me masë 50 kg dhe përmasa 50 cm x 50 cm mbështetet mbi dysheme.  Shtypja që ushtron ajo mbi sipërfaqen e mbështetjes:  ● njehsohet me formulën: 1 (1p)  a) (p = m xV) b) (p = F x S) c) ( p = F / S) d) ( p = m / S)  ● vlera e kësaj shtypjeje është: (Kryej njehsimet) 2 (2p)  A) 0,2 Pa B) 200 Pa C) 2000 Pa D) 20 Pa  3 Niveli i alkoolit në një enë është h = 8 cm. Shtypja hidrostatike në mesin e kësaj 2 (2p)  thellësie është? dalkool = 800kg/m3 (Kryej njehsimet)  A) 32 kPa B) 0,32 kPa C) 320 kPa D) 64 kPa  C:\Users\Peci\Pictures\ene per shtypjen.jpg  4 Enët e treguara në figurën përbri kanë fund të njëjtë dhe sasi të njëjtë uji. 1 (3p)  a) Shtypja që ushtrohet nga uji në fundin e secilës enë është e njëjtë,  sepse enët kanë fund të njejtë; V G  b) Shtypja që ushtrohet nga uji në fundin e secilës enë është e njëjtë,  sepse enët kanë sasi të njejtë uji; V G  c) Shtypja që ushtrohet nga uji në fundin e enës B është më e madhe  sepse thellësia e ujit në të është më e madhe. V G  5 Gjuetia e peshkut në det me lëndë plasëse është rreptësisht e ndaluar. 1 (3p)  Kjo për arsyen se, shtypja që krijohet nga plasja në ujë është ……………………………  dhe ajo duke u ………………….…………………….drejtimeve (në një rreze të caktuar),  do të shkaktonte………………………………………………..  6 Nëse ngrohim një ballon qelqi brenda të cilit ka ajër. Pas pak tapa që mbyll grykën e ballonit 1 (2p)  do të kërcejë përpjetë.  Kjo gjë ndodh sepse, gjatë ngrohjes molekulat……………………………………………….  *Përshkruaj situatën duke përdorur njërën nga alternativat më poshtë*  a) rritet sasia e ajrit në ballon ;  b) rritet shtypja brenda ballonit;  c) rritet përqendrimi i ajrit në ballon;  d) rritet shtypja po ashtu dhe përqendrimi i ajrit në ballon.  7 Për matjen e shtypjes atmosferike përdoret: 1 (1p)  a) manometri b) barometri c) mund të përdoret manometri dhe barometri d) altimetri  8 Plotëso pohimet e mëposhtme: 1 (2p)  a) Funksioni i presës hidraulike bazohet në parimin e ………………………  b) Te presa fitojmë në forcë, aq sa është …………………………………………….  9 Në tri enë të njëjta gjenden tri lëngje të ndryshme: ujë, alkool dhe merkur (zhivë),  vëllimi i të cilave është përkatësisht V = 100 ml.  dujit= 1g/cm3 , dalkool = 0,8g/cm3, dmërkurit = 13,6g/cm3  Masa e lëngjeve që ndodhet në secilën nga enët është: ***e njëjtë / e ndryshme*** 1 (1p)  Sepse ……………………………………………………………………………………….. 3 (2p)  10 Një trup prej hekuri e ngrohim derisa ai të shkrijë plotësisht. 1 (1p)  Çfarë ndodh me dendësinë e tij në këtë rast?  a) do të zvogëlohet  b) nuk do të ndryshojë  c) do të rritet  d) nuk mund ta përcaktoj  Sepse………………………………………………………………………………………………………………….. 3 (2p)  (jep një shpjegim të shkurtër për alternativën e zgjedhur)  11 Njehso vëllimin e një kubi alumini me masë m = 500g dhe dendësi d = 2700 kg/m3. 2 (2p)  Shprehe atë në cm3 2 (1p)    12 Bazuar te figura përshkruaj me 2-3 fjali 3 (2p)  si veprojmë praktikisht për të gjetur  qendrën e rëndesës së trupit.  ……………………………………………………….  ……………………………………………………….  ……………………………………………………….  13 Përzgjidh duke qarkuar emërtimet e veglave më poshtë, në të cilat zbatohet parimi i levës. 2 (3p)  dara; gërshëra; vida; çelësi anglez; kaçavida; çekiçi; sharra; pinca; thika; sqepari.  14 Dy fëmijë me masë 30 kg dhe 50 kg duan të luajnë në 2 (3p)  një kolovajzë.  Në ç’largësi nga boshti i rrotullimit, duhet të ulet fëmija me  masë 50 kg, në qoftë se ai me masë 30 kg është ulur në  largësinë 2.8 m, me qëllim që kolovajza të jetë në baraspeshë? | | | |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 9 - 11 | 12-16 | 17-21 | 22-26 | 27-30 | 31-34 |   **Vlerësimi:** | | | |