|  |
| --- |
| Nama :  Kelas :  Mata Pelajaran :  Tanggal :   1. pilihlah jawaban dibawah ini yang menjelaskan pengertian fluida statis... 2. Salah satu zat yang dapat mengalir 3. Salah satu zat yang dapat mengalir dan tidak tetap 4. Salah satu zat yang dapat mengalir yang tepat 5. Salah satu zat yang dapat tepat 6. Salah satu zat yang tidak dapat tepat |
| 1. Dibawah ini manakah yang benar dari pengertian hukum archimedes 2. Apabila suatu benda dicelupkan sebagian atau seluruhnya maka benda akan menerima dorongan ke atas 3. Apabila suatu benda dicelupkan seluruhnya maka benda akan menerima dorongan ke atas 4. Apabila suatu benda dicelupkan sebagian maka benda akan menerima dorongan ke atas 5. Apabila benda tidak dicelupkan samasekali 6. Apabila benda hanya di celupkan sebagian |
| 1. Sebuah batu memiliki berat 30 N jika ditimbang di udara. jika batu tersebut di timbang di dlam air beratnya =21 N jika massa jenis air 1 g/cm3 gaya ke atas yang di terima adalah...    1. 51 N    2. 42 N    3. 35 N    4. 15 N    5. 9 N |
| 1. Sebuah benda terapung pada suatu zat cair dengan 2/3 bagian benda itu tercelup bila massa jenis benda 0,6 gram/cm3 maka massa jenis zat cair adalah... 2. 1200 kg/cm3 3. 1000 kg/cm3 4. 1500 kg/cm3 5. 900 kg/cm3 6. 800 kg/cm3 |
| 1. Jarum dapat terapung pada permukaan air karena... 2. Massa jenis jarum lebih kecil dari pada air 3. gaya apung Archimedes 4. Berat jenis jarum sama dengan berat jenis air 5. Tegangan permukaan air 6. Massa jenis jarum lebih besar dari pada air |
| 1. Sebuah balon dengan diameter 10 m berisi udara panas. kerapatan udara dalam sebuah balon adalah 75% kerapatan udara (kerapatan udara 1,3 kg/m3) Besar massa total maksimum penampung dan beban yang masih dapat diangkut balon tersebut adalah (g=10m/s2). 2. 0 3. 1,3 kg 4. 170 kg 5. 510 kg 6. 600 kg |
|  |
| 1. Sepotong mata uang logam jika dicelupkan ke dalam fluida A dengan pa 0,8 kg/m3 mengalami gaya ke atas sebenar FA dan di celupkan ke dalam fluida B PB = 0,7 gram /cm3 mengalami gaya arcimedes sebesar sebesar FB perbandingan kedua gaya tersebut FA/FB bernilai... |
| 1. Tekanan yang diberikan oleh air ke semua arah pada titik ukur manapun akibat adanya gaya gravitasi.   Dari pengertian di atas pengertian hukum apakah ini?   1. Hukum hidrostatis 2. Hukum pascal 3. Hukum archimedes 4. Kapilaritas 5. Hukum Stokes |
|  |
| 1. Kenaikan permukaan fluida yang cekung dalam pipa kapiler berbanding lurus dengan... 2. Sudut kotak permukaan fluida 3. Jari-jari pipa kapiler 4. Massa jenis fluida 5. Tegangan permukaan fluida 6. Massa jenis dan jari jari kapiler |
| 1. Sebuah benda terapung di atas permukaan air yang dilapiskan minyak dengan 50% volume benda berada di dalam air 30% Volume benda berada di dalam minyak dan sisanya berada di atas permukaan minyak jika massa jenis minyak 0,8 gram/cm3 maka massa jenis benda tersebut adalah... gram/cm3 2. 0,64 gram/cm3 3. 0,74gram/cm3 4. 0,80 gram/cm3 5. 0,85 gram/cm3 6. 0,90 gram/cm3 |
| 1. Sebongkah es Terapung di laut terlihat seperti pada gambar.     Jika massa jenis air laut 1,2 gram/cm3 massa jenis sebongkah es 0,9 gram/cm3 maka volume sebongkah es yang tercelup (masuk) dalam air laut sama dengan ... volume yang muncul.   1. 2 kali 2. 3 kali 3. 5 kali 4. 7 kali 5. 9 kali |
|  |
| 1. Setetes air hujan yang turun dari awan ke permukaan bumi terjadi karena adanya gaya gravitasi. Jika diketahui setetes air hujan mempunyai volume 0,5 mL, rapat massa air 103kg/m3 dan percepatan gravitasi g = 10m/s2. gaya gravitasi g = 10m/s2, gaya gravitasi yang di alami tetesan air hujan adalah... 2. 5 x 10-5 N 3. 5 x 10-4 N 4. 5 x 10-3 N 5. 5 x 10-2 N 6. 5 x 10-6 N |
| 1. Berikut ini merupakan memanfaatkan prinsip hukum Pascal, kecuali ... 2. Dongkrak hidrolik 3. Rem hidrolik 4. Mesin pengepres hidrolik. 5. Balon udara 6. Kapal laut |
| 1. Sebuah benda bermassa 10 kg dan massa jenis 5 gram/cm3. dicelupkan seluruhnya ke dalam air yang massa jenisnya 1gram/cm3. jika percepatan gravitasi 10m/s2 maka gya ke atas yang dialami benda adalah ... 2. 20 N 3. 50 N 4. 100 N 5. 150 N 6. 170 N   15 . Kapal selam, balon udara, hidrometer, dan jembatan, , kapal layar, ponton/jembatan apung.adalah contoh dari hukum...   1. Hukum Stokes 2. Hukum Archimedes 3. Hukum Hidrostatis 4. Hukum Pascal 5. Kapilritas   16. Sebuah benda homogen mengapung dia atas (p air = 1 gram/cm3 ) dan 7/10 bagian dari benda berada di bawah permukaan air massa jenis benda adalah...   1. 0,5 gram/cm3 2. 0,6 gram/cm3 3. 0,7 gram/cm3 4. 0,8 gram/cm3 5. 0,9 gram/cm3   17. Gambar menunjukan sebatang pipa kaca yang berisi udara. ujung atas pipa tertutup oleh raksa yang tingginya 10 cm. Jika tekanan udara di luar 76 cmHg maka tekanan udara di dalam pipa kaca adalah...     1. 0 cmHg 2. 10 cmHg 3. 66cmHg 4. 70cmHg 5. 80cmHg   18. Gambar tersebut menunjukan sebatang pipa kaca yang berisi udara. Ujung pipa bawah tertutup sedang ujung atas tertutup oleh air raksa yang tingginya 5 cm jika g= 10 m/s2 . Massa jenis air raksa 13,6 gr/ cm3 dan tekanan udara luar 76 cmHg tekanan udara di dalam udara kaca adalah...   1. 0 cmHg 2. 20 cmHg 3. 74 cmHg 4. 81 cmHg 5. 90 cmHg   28. 19. Air dan minyak dimasukkan ke dalam bejana berhubungan dari lubang berbeda. setelah mencapai kesetimbangan di dapat gambar disamping bila massa jenis air 1 gram/ m3 selisih tinggi permukaan air dan minyak pada bejana adalah...     1. 1 cm 2. 2 cm 3. 3 cm 4. 4 cm 5. 5 cm   20. Didalam tabung gelas terdapat minyak setinggi 20 cm. Dengan mengabaikan tekanan udara luar, tekanan yang terjadi pada dasar tabung 1.600 N/m2  Ji ka g = 10m/s2 . maka massa jenis minyak adalah...   1. 8 x 102 kg/m3 2. 8 x 103 kg/m3 3. 8 x 104 kg/m3 4. 8 x 105 kg/m3 5. 8 x 106 kg/m3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen** | | | |
| **NO** | **Nama Siswa** | **Pretest** | **Posttest** |
| 1 | Adinda Piliang | 60 | 80 |
| 2 | Afni Wahyuni | 55 | 75 |
| 3 | Agung Pratama B Nasution | 40 | 70 |
| 4 | Aminul Jihan Zhahira | 50 | 80 |
| 5 | Anjeli Nanur | 60 | 65 |
| 6 | Ayu Widia Ananda | 55 | 70 |
| 7 | Dede Rahwati | 50 | 65 |
| 8 | Dimas Aldi Pratama | 45 | 70 |
| 9 | Dwi Hanum | 55 | 85 |
| 10 | Eliyanti | 60 | 65 |
| 11 | Fakhrur Raziy | 65 | 50 |
| 12 | Fathia Azzahra Pohan | 45 | 65 |
| 13 | Fyna Chairani | 55 | 80 |
| 14 | Ikhwan Kurniawan | 65 | 75 |
| 15 | Meri Sari Umi | 60 | 60 |
| 16 | Misnah Sriwati | 50 | 75 |
| 17 | Muhammad Fhadel Rizki Sitepu | 55 | 75 |
| 18 | Rahmat Hidayat | 40 | 75 |
| 19 | Raihan | 45 | 65 |
| 20 | Reka Pratama | 50 | 70 |
|  | Jumlah | 53 | 70,75 |
|  |  |  |  |
|  | **Data Pretest dan Posttest Kelas Kontrol** |  |  |
| **No** | **Nama siswa** | **Pretest** | **Posttest** |
| 1 | Adinda Sadira | 55 | 80 |
| 2 | Anugrah Ilahi Putra Harahap | 40 | 65 |
| 3 | Bintang Arsyad | 60 | 75 |
| 4 | Cindy Aminarti | 40 | 60 |
| 5 | Dela Boang Manalu | 50 | 70 |
| 6 | Eka Fitriani | 65 | 65 |
| 7 | Fanotona Putra Kristian Zebua | 60 | 60 |
| 8 | Fathurrizqi | 55 | 60 |
| 9 | Febi Setiawan | 40 | 75 |
| 10 | Hendra Arba Sahputra | 50 | 60 |
| 11 | Heni Mutia | 50 | 75 |
| 12 | Juhri Firmansyah Prayoga | 60 | 60 |
| 13 | Luruh Dwi Khinanti | 45 | 70 |
| 14 | M.Haikal Fikri | 50 | 60 |
| 15 | Mia Permata Rizki | 55 | 50 |
| 16 | Muhammad Hasan | 60 | 65 |
| 17 | Ridwan Kamin Syam | 50 | 50 |
| 18 | Risky Ramadan Setiawan | 60 | 65 |
| 19 | Rorina Nuzullianza | 45 | 75 |
| 20 | Tiara | 55 | 60 |
|  | Jumlah | 52,25 | 65 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Data Hasil Belajar Afektif Kelas Eksperimen** | | | | |
| **Nama Peserta Didik** | | **Skor** | **Nilai** | **Predikat** | **Kategori** | |
| AP | | 36 | 90,0 | A | Sangat Baik | |
| AW | | 37 | 92,5 | A | Sangat Baik | |
| APB | | 36 | 90,0 | A | Sangat Baik | |
| AJ | | 36 | 90,0 | A | Sangat Baik | |
| AN | | 37 | 92,5 | A | Sangat Baik | |
| AWD | | 37 | 92,5 | A | Sangat Baik | |
| DR | | 38 | 95,0 | A | Sangat Baik | |
| DAP | | 31 | 77,5 | B+ | Baik | |
| DH | | 38 | 95,0 | A | Sangat Baik | |
| EY | | 37 | 92,5 | A | Sangat Baik | |
| FR | | 38 | 95,0 | A | Sangat Baik | |
| FAP | | 39 | 97,5 | A | Sangat Baik | |
| FC | | 40 | 100,0 | A | Sangat Baik | |
| IK | | 34 | 85,0 | A- | Sangat Baik | |
| MS | | 37 | 92,5 | A | Sangat Baik | |
| MSW | | 36 | 90,0 | A | Sangat Baik | |
| MFR | | 38 | 95,0 | A | Sangat Baik | |
| RH | | 37 | 92,5 | A | Sangat Baik | |
| R | | 31 | 77,5 | B+ | Baik | |
| RP | | 34 | 85,0 | A- | Sangat Baik | |
| Rata-rata | |  | 90,9 |  |  | |

**Data hasil Belajar Psikomotorik Kelas Eksperimen**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Peserta Didik** | **Skor** | **Nilai** | **Predikat** | **Kategori** |
| 1 | AP | 22 | 91,6 | A | Sangat baik |
| 2 | AW | 23 | 96 | A | Sangat baik |
| 3 | APB | 21 | 87,5 | A | Sangat baik |
| 4 | AJ | 23 | 96 | A | Sangat baik |
| 5 | AN | 21 | 87,5 | A | Sangat baik |
| 6 | AWD | 22 | 91,6 | A | Sangat baik |
| 7 | DR | 19 | 79 | B+ | Baik |
| 8 | DAP | 21 | 87,5 | A | Sangat baik |
| 9 | DH | 23 | 96 | A | Sangat baik |
| 10 | EY | 21 | 87,5 | A | Sangat baik |
| 11 | FR | 24 | 100 | A | Sangat baik |
| 12 | FAP | 24 | 100 | A | Sangat baik |
| 13 | FC | 22 | 91,6 | A | Sangat baik |
| 14 | IK | 22 | 91,6 | A | Sangat baik |
| 15 | MS | 22 | 91,6 | A | Sangat baik |
| 16 | MSW | 23 | 96 | A | Sangat baik |
| 17 | MFR | 22 | 91,6 | A | Sangat baik |
| 18 | RH | 23 | 96 | A | Sangat baik |
| 19 | R | 19 | 79 | B+ | Baik |
| 20 | RP | 18 | 75 | B | Baik |