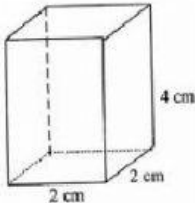
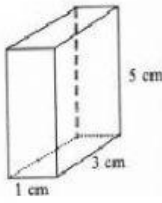
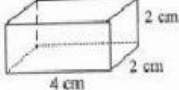
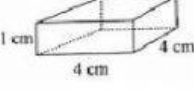
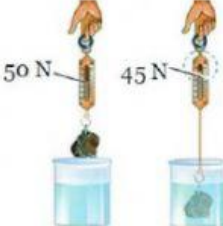
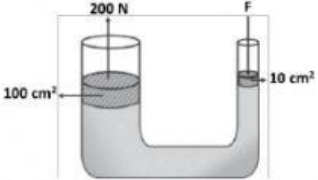


ULANGAN BAB 1
TEKANAN DAN PENERAPAN DALAM KEHIDUPAN

No	Soal
1	Besarnya gaya yang bekerja pada suatu benda tiap satu satuan luas disebut A. tekanan B.gaya tekan C.tekanan atmosfer D.tekanan hidrostatik
2	Dalam Sistem Internasional, tekanan dinyatakan dalam satuan A.m/s B.N/m ³ C.kg/m ³ D.N/m ²
3	Empat balok di bawah ini mempunyai massa yang sama. Balok yang mempunyai tekanan terbesar pada lantai adalah ... A  B  C  D 
4	Besarnya tekanan hidrostatik bergantung pada: (1) ketinggian zat cair (2) massa jenis zat cair (3) luas permukaan zat cair (4) gaya gravitasi bumi Pernyataan yang benar adalah A. (1), (3), dan (4) B. (2), (3), dan (4) C. (1), (2), dan (3) D. (1), (2), dan (4)
5	 Sebuah benda memiliki berat 50 N, ketika ditimbang di dalam air beratnya hanya 45 N, maka gaya ke atas yang menekan benda sebesar ... A. 5 N B. 25 N C. 45 N D. 50 N
6	Sebuah drum besi dapat mengapung di dalam air disebabkan oleh

	A. massa jenis seluruh drum lebih kecil daripada massa jenis air B. massa jenis seluruh drum lebih besar daripada massa jenis air C. massa jenis bahan pembuat drum lebih kecil daripada massa jenis air D. massa jenis bahan pembuat drum lebih besar daripada massa jenis air														
7	 Perhatikan gambar dongkrak hidrolik di samping! Berapa gaya yang diperlukan untuk menekan penampang kecil! A. 10 N B. 20 N C. 30 N D. 40 N														
8	Pada tumbuhan, air dari akar dapat naik sampai ke daun disebabkan oleh daya kapilaritas batang. Pernyataan yang benar terkait peristiwa tersebut adalah A. di dalam sel-sel akar terjadi peristiwa osmosis sehingga menyebabkan daya kapilaritas batang meningkat B. jaringan xilem memiliki diameter yang sangat kecil sehingga memiliki tekanan yang besar untuk menaikkan air ke daun C. jaringan floem memiliki diameter yang sangat kecil sehingga memiliki tekanan yang besar untuk menaikkan air ke daun D. air dari dalam tanah dapat naik karena daya isap daun yang rendah sehingga tekanan osmosis dalam sel meningkat														
9	Daya kapilaritas adalah salah satu proses untuk mengangkut air dari akar ke daun, yang dapat terjadi karena A. air di daun menguap sehingga daun mengambil air di pembuluh. B. daun memiliki urat-urat daun yang banyak. C. terdapat pembuluh-pembuluh kapiler yang bisa menarik air ke daun. D. adanya tekanan dari akar ke daun.														
10	<table><tr><th>Ketinggian (m)</th><th>Tekanan (cm Hg)</th></tr><tr><td>7.000</td><td>6</td></tr><tr><td>5.000</td><td>26</td></tr><tr><td>3.000</td><td>46</td></tr><tr><td>1.000</td><td>66</td></tr><tr><td>Di permukaan laut</td><td>76</td></tr></table>	Ketinggian (m)	Tekanan (cm Hg)	7.000	6	5.000	26	3.000	46	1.000	66	Di permukaan laut	76		
Ketinggian (m)	Tekanan (cm Hg)														
7.000	6														
5.000	26														
3.000	46														
1.000	66														
Di permukaan laut	76														

Berdasarkan tabel tersebut pernyataan yang benar mengenai hubungan tekanan udara dengan ketinggian adalah

- A. ketinggian tempat menghambat tekanan udara
- B. semakin rendah tempat maka tekanan udaranya terhambat
- C. semakin tinggi tempat maka tekanan udaranya semakin besar
- D. semakin tinggi tempat maka tekanan udaranya semakin kecil