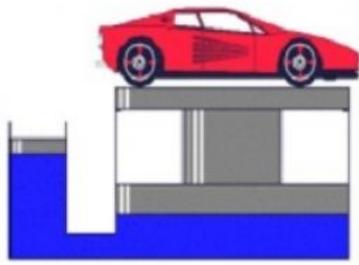




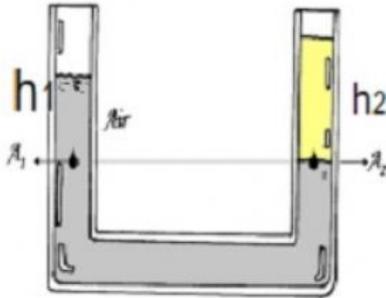
1. Perhatikan alat pengangkat mobil dibawah ini!



Apabila berat mobil adalah 500 Kg. dan luas permukaan pipa pengangkat adalah  $100 \text{ cm}^2$ , berapakah luas permukaan yang lain supaya dengan gaya 100 Newton dapat mengangkat mobil tersebut jika  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .

- $2 \text{ m}^2$
- $2 \text{ cm}^2$
- $20 \text{ m}^2$
- $20 \text{ cm}^2$

- 2.



Perhatikan gambar bejana berhubungan disamping!

Bejana diisi oleh dua zat cair yang berbeda masajenisnya, yaitu minyak dan air. Jika massa jenis air adalah  $1.000 \text{ kg/m}^3$  berapakah masajenis minyak apabila tinggi  $h_1$  adalah 2 cm dan  $h_2$  adalah 5 cm.

- $40 \text{ kg/m}^3$
- $400 \text{ kg/m}^3$
- $4.000 \text{ kg/m}^3$
- $40.000 \text{ kg/m}^3$

3. Hukum bejana berhubungan tidak berlaku lagi jika....**kecuali**

- salah satu bejana terisi air.
- salah satu berupa pipa kapiler
- salah satu bejana tertutup
- salah satu bejana diisi zat cair yang berbeda masajenisnya

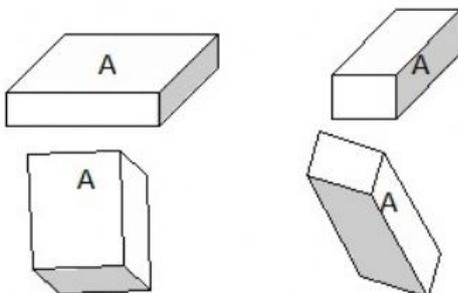
4. Berikut adalah contoh alat yang bekerja menurut prinsip hukum pascal....

- kapal selam
- balon udara
- pompa air
- kempa hidrolik

5. Andi naik gunung dan tidak lupa membawa thermometer. Ketika sampai diatas gunung ia memasak air, ternyata belum  $100 \text{ }^\circ\text{C}$  air sudah mendidih hal ini menunjukkan bahwa tekanan udara di tempat tinggi semakin.....

- rendah
- tetap
- tinggi
- dingin

- 6.



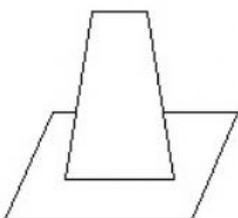
Dari gambar disamping posisi yang paling besar tekanannya adalah.....

- D
- C
- B
- A

7. Jika tekanan ( $p$ ), gaya ( $F$ ), Luas permukaan ( $A$ ), maka tekanan dapat ditulis....

- $p = A/F$
- $F = p \times A$
- $F = p/A$
- $p = F \times A$

- 8.



Perhatikan gambar disamping!

Gelas diisi air sampai penuh. kemudian gelas dibalik hati-hati ternyata air tidak menyembur keluar. Hal ini menandakan bahwa....

- Tekanan udara di seluruh permukaan sama
- Tekanan zat cair kuat
- Tekanan udara pada kertas lebih kuat
- Air dan kertas ada pada terik