Lembar kerja siswa
Hukum Pascal

Nama :.....

Kelas :.....

Tanggal:.....

A. Pilihlah jawaban yang benar dibawah ini

1. Mesin pengangkat mobil hidrolik memiliki pengisap masing-masing dengan luas A1 = 15 cm^2 dan A2 = 600 cm^2. Apabila pada pengisap kecil diberi gaya F1 sebesar 500 N, maka berat beban yan dapat diangkat adalah ….
   a. 500 N
   b. 5000 N
   c. 15000 N
   d. 20000 N
   e. 25000 N
2. Alat yang prinsip kerjanya berdasarkan hukum Pascal adalah ….
   a. Alat pengangkat mobil
   b. Kapal selam
   c. Balon udara
   d. Perahu
   e. Pesawat
3. "Tekanan yang diberikan pada zat cair akan diteruskan ke segala arah oleh zat cair itu sama besar ke segala arah." Pernyataan tersebut merupakan bunyi dari hukum ….
   a. Boyle
   b. Archimedes
   c. Pascal
   d. Newton
   e. Ohm
4. Jarum suntik merupakan salah satu alat kesehatan yang menerapkan prisnsip.....
   a. Boyle
   b. Pascal
   c. Archimedes
   d. Ohm
   e. Newton

LIVEWORKSHEETS

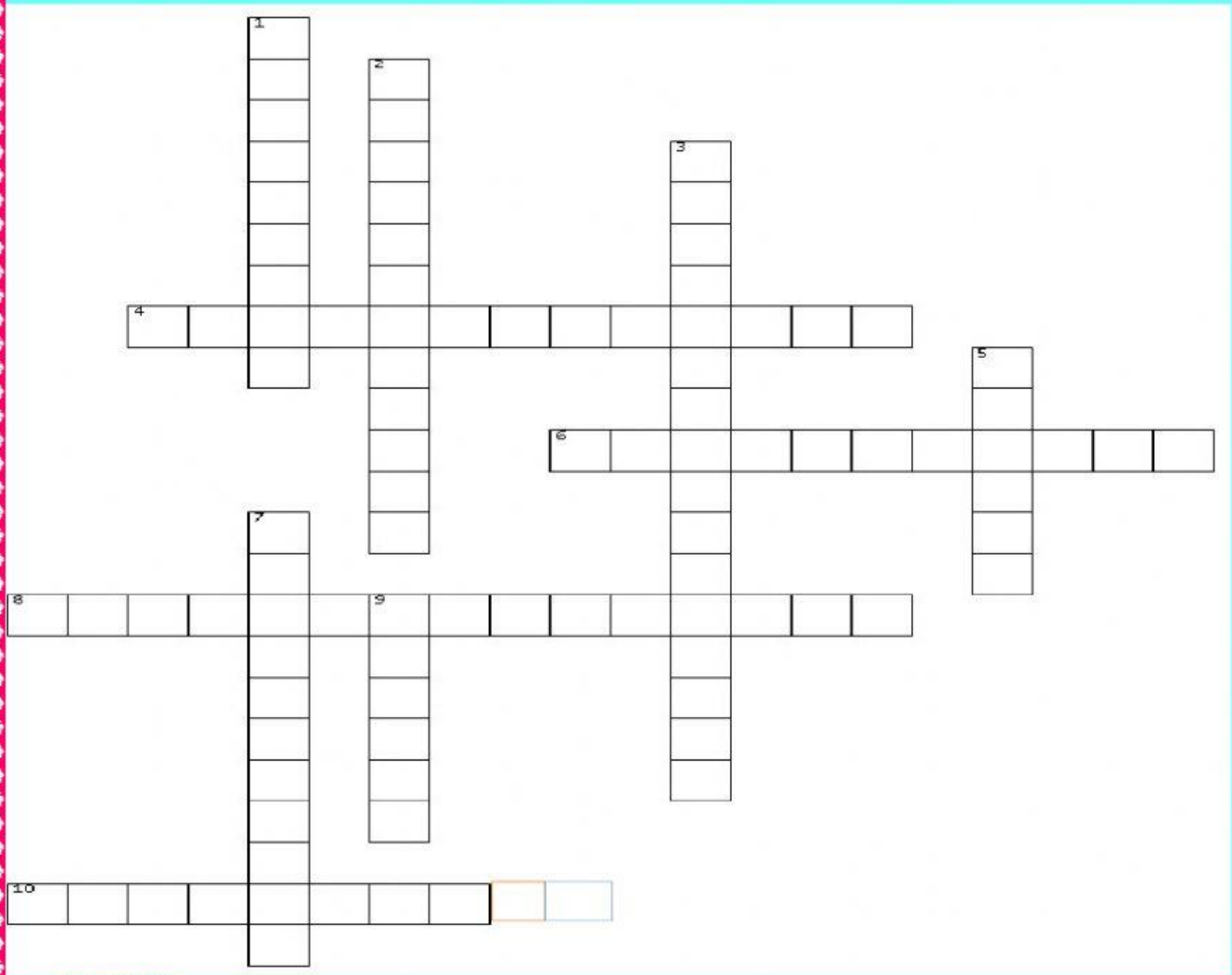
5. Satuan tekanan adalah ....
   a. n/m
   b. kg/m^2
   c. N.m
   d. n.m2
   e. N/m^2

B. jodohkan gambar dengan pernyataan yang benar

1. aku sering diinjak dan membuat sebuah benda berhenti karena diinjak
2. aku merupakan sebuah alat yang digunakan untuk membantu manusia dalam hal memberi angin.
3. Aku sering di takuti oleh anak-anak, badanku panjang dan ada jarum diujung nya
4. Aku merupakan sebuah alat yang digunakan untuk membantu manusia dalam menganti ban. Badan aku terdiri dari dua besar dan Kecil
5. Aku merupakan alat bantu yang digunakan manusia untuk membersihkan mobil , terutama untuk mengangkat mobil

LIVEWORKSHEETS

C. Isilah teka teki silang dibawah ini



ACROSS

4. selain gaya yang mempengaruhi tekanan
6. Tekanan yang diberikan pada zat cair akan diteruskan ke segala arah oleh zat cair itu sama besar ke segala arah
8. tempat lahir blaise pascal
10. salah satu alat kesehatan yang menerapkan prinsip hukum pascal

DOWN

1. pada hukum pascal tekanan pada penampang 1 dan penampang 2 adalah
2. tokoh penemu hukum pascal
3. alat bantu untuk mengganti ban mobil
5. satuan tekanan
7. alat yang menerapkan hukum Pascal pada mobil
9. satuan gaya

LIVEWORKSHEETS