

LATIHAN SAINS : TEKANAN

ISIKAN TEMPAT KOSONG UNTUK MELENGKAPKAN MEKLUMAT MENGENAI TEKANAN

1. Tekanan ialah daya _____ atau _____ yang dikenakan ke atas suatu objek.
2. Tekanan di pengaruhi oleh _____ dan _____
3. Tekanan di takrifkan sebagai _____
4. Formula bagi tekana :

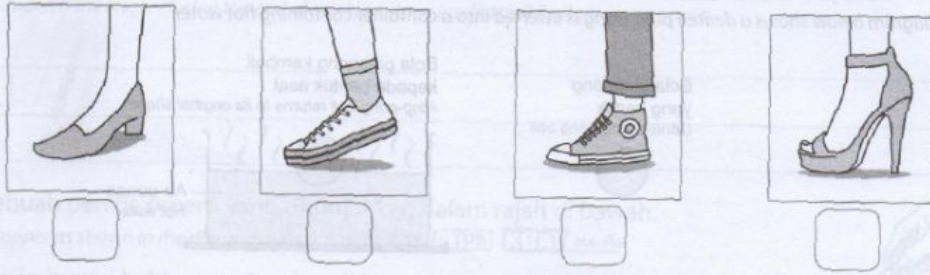
Tekanan =

5. Unit S.I bagi tekanan ialah _____ (Pa)) yang bersamaan dengan _____ (Nm⁻²)
6. Lengkapkan peta buih berikut mengenai aplikasi tekanan dalam kehidupan harian.

Gunting	Kaki Gajah	Tayar Kereta Kebal	Kasut Bola
Plsau	Paku	Kasut Salji	Tapak Bangunan

Ciri-ciri	Alat
Mengurangkan luas permukaan untuk meningkatkan tekanan	
Menambahkan luas perukaan untuk mengurangkan tekanan	

9. (a) Tandakan (✓) pada **dua** kasut yang memberikan tekanan yang paling kecil pada lantai. **SP 8.2.5** **TP1**
 Tick (✓) **two** shoes that exert the least pressure on the ground.



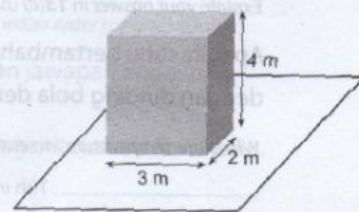
- (b) Berdasarkan jawapan anda di 9(a), nyatakan hubungan antara luas permukaan dan tekanan.

Based on your answer in 9(a), state the relationship between surface area and pressure.

Semakin _____ luas permukaan, semakin _____ tekanan yang dikenakan.

The _____ the surface area, the _____ the pressure exerted.

10. Rajah di sebelah menunjukkan sebuah bongkah dengan dimensi $4\text{ m} \times 3\text{ m} \times 2\text{ m}$. Berat bongkah itu ialah $1\,500\text{ N}$. **SP 8.2.5**
 The diagram shows a block with the dimensions of $4\text{ m} \times 3\text{ m} \times 2\text{ m}$. The weight of the block is $1\,500\text{ N}$.



Apakah nilai tekanan minimum yang boleh dikenakan oleh blok itu ke atas permukaan meja? **TP3** **KBAT** Mengaplikasi
 What is the minimum pressure that can be exerted by the block on the surface of the table?

11. Amani menjatuhkan dua buah blok logam ke atas plastisin dengan luas permukaan yang berlainan daripada ketinggian yang sama. **SP 8.2.5**
 Amani dropped two blocks of metal on the plasticine with a different surface area at the same height.



Blok logam yang manakah menghasilkan lekuk yang dalam? Jelaskan jawapan anda. **TP5** **KBAT** Menilai

Which metal block produces deeper dent? Explain your answer.

Blok _____ . Luas permukaan yang _____ menghasilkan tekanan yang _____ ke atas plastisin.

Block _____ . The _____ surface area produces a _____ pressure on the plasticine.

12. Gariskan jawapan yang betul tentang aplikasi tekanan dalam kehidupan harian. **SP 8.2.5** **TP1**
 Underline the correct answer about the application of the pressure in daily life.

(a)	Pelapik bahu beg mempunyai luas permukaan yang besar bagi (menambahkan, mengurangkan) tekanan ke atas bahu pelajar sekolah. Shoulder pads have a large surface area for (increasing, reducing) the pressure exerted on the shoulders of student.
(b)	Tapak kasut bola sepak mempunyai pepaku bagi menyediakan luas permukaan yang (kecil, besar) dan mengenakan tekanan yang (rendah, tinggi) ke atas padang untuk mencengkam tanah. Football shoe has many studs to provide a (small, large) surface area and exert (low, high) pressure on the field to grip the ground.