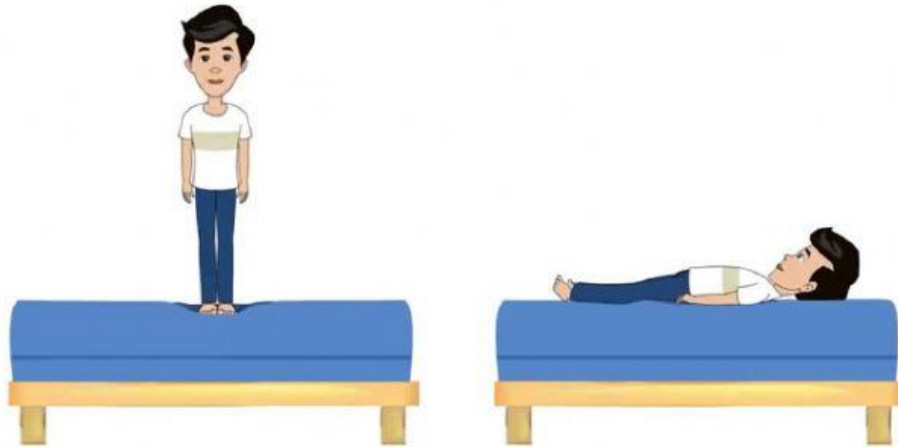


Tekanan

Hubungan antara tekanan dengan luas permukaan

1. Terangkan pemerhatian yang dapat diperhatikan dalam gambarajah dibawah.



Budak lelaki yang berdiri diatas katil dengan luas permukaan yang _____ mengenakan tekanan _____ berbanding ketika ia berbaring dengan luas permukaan yang _____.

2. Apakah hubungan antara luas permukaan objek dengan tekanan yang terhasil?

Semakin kecil luas permukaan objek, semakin _____ tekanan yang terhasil.

3. Tandakan (✓) faktor-faktor yang mempengaruhi magnitud tekanan

☐ Daya

☐ Luas permukaan

☐ Halaju

4. Seorang gadis yang beratnya 450 N memakai kasut bertumit tinggi yang luas permukaan tapak kasutnya ialah 0.02 m² . Hitung tekanan yang dikenakan oleh kasut ke atas lantai.

$$\text{Tekanan} = \frac{\text{Daya(N)}}{\text{Luas permukaan}}$$

Penyelesaian:

$$\text{Tekanan} = \text{—}$$

$$= \text{N m}^{-2}$$

5. Berikan inferens bagi setiap aplikasi tekanan dalam kehidupan harian. Pilih jawapan yang betul.



Pisau yang dapat memotong makanan dengan mudah.



Paku yang boleh menembusi kayu dengan mudah.



Jentolak atau traktor mempunyai tayar yang :

Sebab:

Luas permukaan yang (kecil, besar) menghasilkan tekanan yang (rendah, tinggi).

Sebab :

Luas permukaan yang (kecil, besar) menghasilkan tekanan yang (rendah, tinggi).