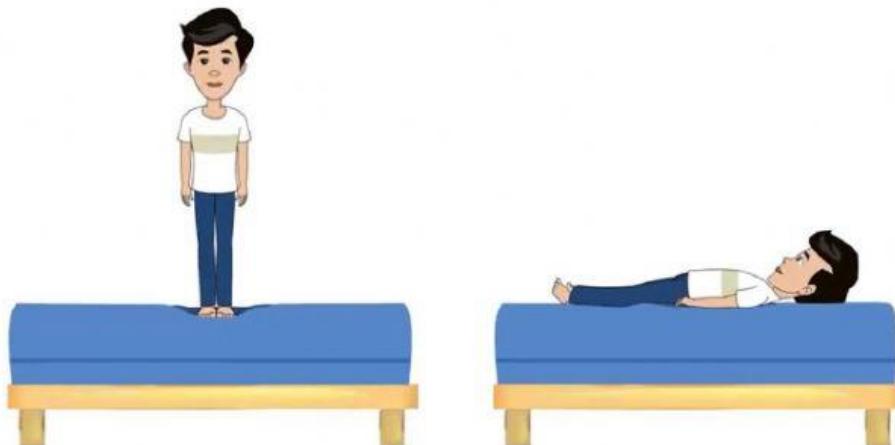


## Tekanan

Hubungan antara tekanan dengan luas permukaan

- 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 \_\_\_\_\_.

- Apakah hubungan antara luas permukaan objek dengan tekanan yang terhasil?

Semakin kecil luas permukaan objek, semakin \_\_\_\_\_ tekanan yang terhasil.

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

Daya

Luas permukaan

Halaju

- Seorang gadis yang beratnya 450 N memakai kasut bertumit tinggi yang luas permukaan tapak kasutnya ialah  $0.02 \text{ m}^2$ . Hitung tekanan yang dikenakan oleh kasut ke atas lantai.

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

### Penyelesaian:

$$\text{Tekanan} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ N m}^{-2}$$

5. Berikan inferensi 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).