

10 Kaji pernyataan berikut,

Dua orang pelajar berjalan di pantai didapati kasut tumit tingginya terus tenggelam ke dalam pasir sedangkan rakannya yang memakai kasut sekolah boleh berjalan dengan baik.

Situasi ini menunjukkan bahawa tapak kasut tumit tinggi mempunyai luas permukaan yang kecil mempunyai tekanan yang tinggi berbanding dengan tapak kasut sekolah yang mempunyai luas permukaan yang besar.

- (a) Cadangkan satu hipotesis untuk menyiasat pernyataan di atas
- (b) Menggunakan bongkah kayu bersaiz 3cm x 3cm dan 3cm x 1cm, plastisin, pemberat berjisim 500g dan radas lain, huraikan satu eksperimen untuk menguji hipotesis anda di (a) kriteria berikut:
- | | |
|---|------------|
| (i) Tujuan eksperimen | [1 markah] |
| (ii) Mengenal pasti semua pemboleh ubah | [2 markah] |
| (iii) Senarai radas dan bahan | [1 markah] |
| (iv) Kaedah / prosedur | [4 markah] |
| (v) Penjadualan data | [1 markah] |

Hipotesis	1. 2. Luas permukaan kecil, tekanan tinggi						
Tujuan	Untuk mengkaji						
Pembolehubah	Pembolehubah dimanipulasikan : Pembolehubah bergerakbalas:						
Radas & Bahan	Bongkah kayu bersaiz 3cm x 3cm dan 3cm x 1cm , pemberat (500g) _____						
Prosedur	1. 2. 3. 4. 5. Ulang dengan menggunakan bongkah kayu bersaiz 3cm x 3cm						
Penjadualan data	<table border="1"> <thead> <tr> <th>bongkah kayu</th><th>Kedalaman lekukan</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3cm x 1cm</td><td></td></tr> <tr> <td>3cm x 3cm</td><td></td></tr> </tbody> </table>	bongkah kayu	Kedalaman lekukan	3cm x 1cm		3cm x 3cm	
bongkah kayu	Kedalaman lekukan						
3cm x 1cm							
3cm x 3cm							