



MODUL PINTAS 2024
TINGKATAN 5

4531/3

FIZIK
UJIAN AMALI
Kertas 3
45 minit

Empat puluh lima minit

PERATURAN PEMARKAHAN

FIZIK K3

4531/3

Erata Jawapan (d) dan (g)(i)

PANDUAN PEMARKAHAN UJAIN AMALI FIZIK

Soalan	Panduan Pemarkahan	Markah																		
(a)	<u>Menyatakan hipotesis dengan betul.</u> Kedalaman plastisin yang tenggelam dalam air bertambah, daya apungan bertambah <i>When length of jigsaw blade increase, period of oscillation increase.</i>	1																		
(b)	<u>Menyatakan pemboleh ubah dimalarkan dengan betul.</u> Ketumpatan cecair // <i>density of water</i>	1																		
(c)	<u>Menyatakan pemerhatian dengan betul.</u> Berkurang // <i>decrease</i>	1																		
(d)	<u>Menjadualkan data dengan betul</u> M1 – Lajur untuk d, W_K dan F_B beserta unit yang betul M2 – Nilai W_K semakin berkurang M3 – Nilai F_B dengan betul M4 – Nilai d, W_K dan F_B yang tekal titik perpuluhan Rujukan : (cadangan data eksperimen) <table border="1"> <thead> <tr> <th>d / cm</th><th>W_K / N</th><th>F_B / N</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.0</td><td>4.1</td><td>0.9</td></tr> <tr> <td>4.0</td><td>4.0</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>5.0</td><td>3.6</td><td>1.4</td></tr> <tr> <td>6.0</td><td>3.4</td><td>1.6</td></tr> <tr> <td>7.0</td><td>3.2</td><td>1.8</td></tr> </tbody> </table>	d / cm	W_K / N	F_B / N	3.0	4.1	0.9	4.0	4.0	1.0	5.0	3.6	1.4	6.0	3.4	1.6	7.0	3.2	1.8	4
d / cm	W_K / N	F_B / N																		
3.0	4.1	0.9																		
4.0	4.0	1.0																		
5.0	3.6	1.4																		
6.0	3.4	1.6																		
7.0	3.2	1.8																		
(e)	<u>Memplotkan graf dengan betul</u> F_B dipaksi y, d dipaksi x ✓ Unit yang betul bagi F_B dan d ✓ Skala yang terbaik ✓ 5 titik diplot dengan betul ✓✓ [3/4 titik betul: ✓] Garis penyesuaian terbaik ✓ Saiz graf ✓ <u>Skor</u> 7✓ : 5 markah 5-6✓ : 4 markah 3-4✓ : 3 markah 2✓ : 2 markah 1✓ : 1 markah	5																		

(f)	<u>Menyatakan hubungan dengan betul.</u> F _B berkadar terus dengan d // F _B <i>directly propotional to</i> d	1
(g)(i)	<u>Menyatakan perubahan kecerunan dengan betul.</u> Bertambah // <i>Increases</i>	1
(g)(ii)	<u>Menyatakan perubahan kecerunan dengan betul.</u> Tiada perubahan // <i>no change</i>	1
JUMLAH		15