



**MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM)
(CAWANGAN KELANTAN)**

TINGKATAN 5

UJIAN AMALI SAINS (FIZIK)

PERCUBAAN SPM 2025

CADANGAN

SKEMA PEMARKAHAN KERTAS 3 PERCUBAAN FIZIK SPM 2025

Cadangan Skema Pemarkahan Fizik Kertas 3

NO	KRITERIA PEMARKAHAN	MARKAH																									
		SUB	TOTAL																								
1 (a)	Jisim objek mempengaruhi Inersia suatu objek // Inersia suatu objek bergantung kepada jisim objek	1	1																								
(b)	Semakin bertambah jisim plastisin, semakin bertambah tempoh bagi satu ayunan lengkap // Semakin bertambah jisim plastisin, semakin bertambah masa bagi 10 ayunan lengkap Reject : PUM Jisim pasir // Berat pasir PUB Inersia // Masa bagi 1 ayunan lengkap	1	1																								
(d) (i)	Jisim plastisin // Jisim objek Reject : PUM Jisim pasir // Berat pasir	1	1																								
(ii)	Tempoh bagi satu ayunan lengkap // T // T^2 Masa bagi 10 ayunan lengkap // t Reject : Inersia	1	1																								
(e)	Menjadualkan m , t , T dan T^2 dalam jadual dengan betul <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>Jisim plastisin (g)</th><th>Masa 10 ayunan lengkap, t (s)</th><th>Tempoh bagi satu ayunan lengkap, T (s)</th><th>Tempoh bagi satu ayunan lengkap, T^2 (s^2)</th></tr> <tr><td>20.0</td><td>3.4</td><td>0.34</td><td>0.1156</td></tr> <tr><td>30.0</td><td>4.1</td><td>0.41</td><td>0.1681</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>4.8</td><td>0.48</td><td>0.2304</td></tr> <tr><td>50.0</td><td>5.3</td><td>0.53</td><td>0.2809</td></tr> <tr><td>60.0</td><td>5.8</td><td>0.58</td><td>0.3364</td></tr> </table> 1. Nama @ simbol dan unit bagi semua m, t, T dan T^2 adalah betul 2. Semua nilai t betul dan konsisten (1 t.p) 3. Semua nilai T betul dan konsisten (2 t.p) 4. Semua nilai T^2 betul dan konsisten (4 t.p)	Jisim plastisin (g)	Masa 10 ayunan lengkap, t (s)	Tempoh bagi satu ayunan lengkap, T (s)	Tempoh bagi satu ayunan lengkap, T^2 (s^2)	20.0	3.4	0.34	0.1156	30.0	4.1	0.41	0.1681	40.0	4.8	0.48	0.2304	50.0	5.3	0.53	0.2809	60.0	5.8	0.58	0.3364	1 1 1 1	4
Jisim plastisin (g)	Masa 10 ayunan lengkap, t (s)	Tempoh bagi satu ayunan lengkap, T (s)	Tempoh bagi satu ayunan lengkap, T^2 (s^2)																								
20.0	3.4	0.34	0.1156																								
30.0	4.1	0.41	0.1681																								
40.0	4.8	0.48	0.2304																								
50.0	5.3	0.53	0.2809																								
60.0	5.8	0.58	0.3364																								

(f)	Melukis graf bagi T^2 melawan m Bagi tanda (✓) berdasarkan kenyataan dibawah : A • T^2 pada paksi y, m pada paksi x B • Unit betul pada kedua-dua paksi C • Skala seragam D • 5 titik di plot dengan betul [Nota : 4 plot yang betul ✓] E • Graf terbaik (Garis lurus, seimbang dan licin) F • Saiz graf 5 x 4 (Petak besar : 2 cm x 2 cm) <table><tr><td>Nombor ✓</td><td>Markah</td></tr><tr><td>7 ✓</td><td>4</td></tr><tr><td>5 – 6 ✓</td><td>3</td></tr><tr><td>3 – 4 ✓</td><td>2</td></tr><tr><td>1 – 2 ✓</td><td>1</td></tr></table>	Nombor ✓	Markah	7 ✓	4	5 – 6 ✓	3	3 – 4 ✓	2	1 – 2 ✓	1	✓₁ ✓₂ ✓₃ ✓_{4 & 5} ✓₆ ✓₇	4
Nombor ✓	Markah												
7 ✓	4												
5 – 6 ✓	3												
3 – 4 ✓	2												
1 – 2 ✓	1												
(g)	T^2 berkadar secara terus dengan m	1	1										
(h)	Berkurang	1	1										
(i)	Kedudukan mata mesti berserenjang dengan skala bacaan jam randik bagi mengelakkan ralat paralaks	1	1										
	TOTAL	15	15										