

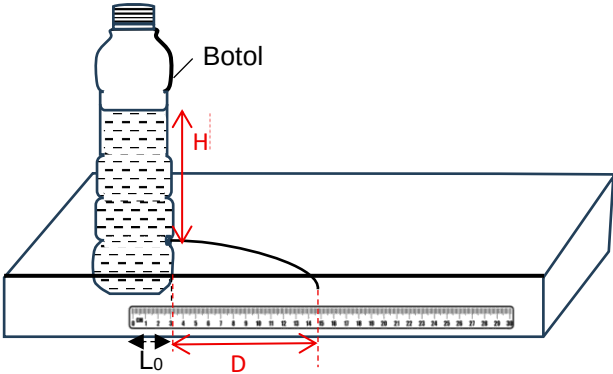
**MODUL PENINGKATAN PRESTASI MURID
TINGKATAN 5
TAHUN 2025**

PERATURAN PEMARKAHAN

FIZIK

MODUL AMALI

**PERATURAN PEMARKAHAN
UJIAN AMALI SAINS FIZIK MPPM TINGKATAN 5**

SOALAN	JAWAPAN	MARKAH
1(a)	Semakin bertambah kedalaman cecair, semakin bertambah tekanan cecair. <i>The higher the depth of liquid, the higher the liquid pressure.</i> Reject : Jarak pancutan	1
(b)	M1 Lukis dan label garis H dengan betul. M2 Lukis dan label garis D dengan betul. 	1 1
(c)	M1 Satu kaedah mengawal pembolehubah dimanipulasi - Bacaan L_0 dicatatkan. <i>L_0 reading is recorded.</i> - Pita pelekak pada lubang botol dibuka. Biarkan air memancut keluar sehingga $H = 12.0$ cm. <i>The adhesive tape on the bottle hole is opened. Let the water spurt out until $H = 12.0$ cm.</i> M2 Satu kaedah mengawal pembolehubah bergerakbalas - Jarak mengufuk pancutan air, D diukur dengan menggunakan pembaris dan dicatatkan. <i>The horizontal distance of the water spurt, D is measured using a ruler and recorded.</i> M3 Satu kaedah pengulangan. - Eksperimen diulang dengan mencatat nilai D pada $H = 10.0$ cm, 8.0 cm, 6.0 cm, dan 4.0 cm. <i>The experiment was repeated by recording the D values at $H = 10.0$ cm, 8.0 cm, 6.0 cm, and 4.0 cm.</i>	1 1 1

(d)	<table><tr><th>H / cm</th><th>D / cm</th></tr><tr><td>4.0</td><td>4.3</td></tr><tr><td>6.0</td><td>6.6</td></tr><tr><td>8.0</td><td>9.6</td></tr><tr><td>10.0</td><td>12.7</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.4</td></tr></table> M1 - Simbol dan unit bagi H dan D betul M2 - nilai D makin bertambah (julat bacaan D : 3.0 cm – 15.0 cm) M3 - nilai D dalam 1 titik perpuluhan	H / cm	D / cm	4.0	4.3	6.0	6.6	8.0	9.6	10.0	12.7	12.0	13.4	3
H / cm	D / cm													
4.0	4.3													
6.0	6.6													
8.0	9.6													
10.0	12.7													
12.0	13.4													
(e)	Boleh melukis graf D melawan H dengan betul 1. Label kuantiti pada paksi-x dan paksi-y ditulis dengan betul. 2. Label unit pada paksi-x dan paksi-y ditulis dengan betul 3. Skala seragam 4. Tiga titik diplot dengan betul 5. Lima titik diplot dengan betul 6. Garis lurus penyesuaian terbaik 7. Saiz graf dari garis titik awal hingga garis titik akhir 4x5 unit 6 – 7 betul (3 markah) 3 – 5 betul (2 markah) 1 – 2 betul (1 markah)	3												
(f)	Hubungan graf ikut bentuk - D berkadar terus dengan H	1												
(g)	M1 Tidak berubah. <i>Unchanged.</i> M2 Bentuk/ Saiz bekas tidak mempengaruhi tekanan <i>Shape / size of container does not effect the pressure in liquid</i>	1 1												

TAMAT
END