

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

4531/2
PHYSICS
Paper 2
September
2013
2 ½ hours

Index Number :
 Identity Card No.:
 Name :
 College No. : Class :



MAKTAB RENDAH SAINS MARA

**SIJIL PELAJARAN MALAYSIA
 TRIAL EXAMINATION 2013**

PHYSICS

Paper 2

Two hours and thirty minutes

**DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL
 BEING TOLD TO DO SO.**

1. Write down your name and class in the space provided.
2. The questions are written in English and bahasa Melayu
3. Candidates are required to read the information at the back of the booklet

<i>Examiner's Code</i>			
Section	Question	Marks	Score
A	1	4	
	2	5	
	3	6	
	4	7	
	5	8	
	6	8	
	7	10	
	8	12	
B	9	20	
	10	20	
C	11	20	
	12	20	
Total			

This booklet consists of 36 printed pages and 1 unprinted pages

The following information may be useful. The symbols have their usual meaning.
(Maklumat berikut mungkin berfaedah. Simbol-simbol mempunyai makna yang biasa.)

1. $v = \frac{s}{t}$
2. $a = \frac{v-u}{t}$
3. $v^2 = u^2 + 2as$
4. $s = ut + \frac{1}{2}at^2$
5. Momentum = mv
6. $F = ma$
7. Kinetic energy (*Tenaga kinetik*) = $\frac{1}{2}mv^2$
8. Potential energy (*Tenaga keupayaan*) = mgh
9. Density (*Ketumpatan*), $\rho = \frac{m}{V}$
10. Pressure (*Tekanan*), $P = \frac{F}{A}$
11. Pressure (*Tekanan*), $P = h\rho g$
12. Heat (*Haba*), $Q = mc\theta$
13. Heat (*Haba*), $Q = ml$
14. $\frac{PV}{T} = \text{constant (pemalar)}$
15. $v = f\lambda$
16. Wavelength (*panjang gelombang*), $\lambda = \frac{ax}{D}$
17. Power (*Kuasa*), $P = \frac{E}{t}$
18. $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$
19. Linear magnification (*Pembesaran linear*), $M = \frac{v}{u}$
20. Refractive index (*indeks biasan*), $n = \frac{\sin i}{\sin r}$
21. Refractive index (*indeks biasan*), $n = \frac{\text{real depth (dalam nyata)}}{\text{apparent depth (dalam ketara)}}$
22. $Q = It$
23. $V = IR$

24. Power (*Kuasa*), $P = IV$
25. $\frac{N_s}{N_p} = \frac{V_s}{V_p}$
26. $E = mc^2$
27. Efficiency (*Kecekapan*) = $\frac{I_s V_s}{I_p V_p} \times 100\%$
28. $g = 10 \text{ m s}^{-2}$
29. Atmospheric pressure at sea level (*Tekanan atmosfera pada aras laut*) = $1 \times 10^5 \text{ Pa}$

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>

<http://edu.joshuatly.com/>
<http://fb.me/edu.joshuatly>