

Level 3 Cambridge Technical in Applied Science

05847/05848/05849/05874/05879

	7 244407 341407 341407 341407			
34140 341407 341407 341407 341407 341407	341407 341407 341407 341407	341407 341407 341407 341407 341407 3414	07 341407 341407 3414 344 407 3	A140 ⁷ A1407
Dette Cherot (07 34140) ³⁴ 140	341407 341407 341407 341407	341407 341407 341407 341407 3414	07 34407 0A1407 3A1 07 3A	4407 44407
Data Sneet	341407 341407 341407 341407	341407 341407 241407 241407 3414	07 341407 341407 341407 3	3414 34107
244407 341407 341407 341407 341407 341407 34140	7 341407 341407 341407 34140	341407 34407 341407 34140 3414	07 34 407 34 407 34 407 34 407 34 1407 3	34140 341407
341407 341407 341407 341407 341407 341407 341407	7 341407 341407 341407 341407 341407	341407 34 407 341407 341407 341407 34140	07 341407 341407 34140 34140 341407 3	34140, 341407
341407 341407 341407 341407 341407 341407 341407	7 341407 341407 341407 341	341407 341407 341407 341407 341407 3414	07 341407 341407 34140 34140 341407 3	341407 341407
Unit 1 Science fundame	ntals 7 34 407 341407 341407	341407 341407 341407 341407 3414 3414	7 341407 341407 34140 341407 3	341407 341407
3414024 341407 241407 341407 341407 341407	2. 344407 34 407 341407 341407	341407 341407 341407 341407 3414 3414	341407 341407 34140 341407 3	41407 341407
Unit 2 Laboratory technic	UES 341 107 341407 341407	341407 341407 341407 341 341	341407 341407 341407 341407 341407 3	A1407 341407
341402 341407 341407 341407 341407 341407	341407 341407 341407 341407 341407	341407 341407 341407 341	241 ⁴⁰⁷ 341407 341407 341407 3	A140 ⁷ A1407
341402 341402 341407 341402 341402 341402	341407 341407 341407 341407	341407 341407 341407 341407 341407 3414	07 341407 341407 341 341	4407 41407
34140 341407 341407 341407 341402 34140	341407 341407 341407 341407	341407 341407 341407 341407 3414	07 34 07 041407 34 07 34 407 3	3414 34 407
341407 341407 341407 341407 341402 34140	7 341407 341407 341407 34140	341407 341407 241407 341407 3414	07 34 07 34 407 34 407 34 407 3	34140 341407
341407 341407 341407 341407 341407 341407 34140	7 341407 341407 341407 34140	341407 34 407 341407 34140 3414	07 341407 341407 341407 341407 3	341407 341407
341407 341407 341407 341407 341407 341407 341407	7 341407 341407 341407 341407	341407 341407 341407 341407 34140 3414	07 341407 341407 341402 341402 341402 3	341407 341407
341407 341407 341407 341407 341407 341407 341407	7 341407 341407 341407 341407	341407 341407 341407 341407 341407 3414	17 341407 341407 34140 34140 341407 3	341407 341407
341407 341407 341407 341407 341407 341407 34140	7 341407 34 407 341407 34 407	341407 341407 341407 34147 3414 3414	17 341407 341407 34140 341407 3	4140' 341407
341407 341407 241407 341407 341407 341407 341407	7 341407 34 407 341407 341407	341407 341407 341407 341407 3414	341407 341407 34140 341407 3	4140/ 341407
341407 244407 34	7 244407 341	244407 34140 3414	341407 3	A1407
.01 34177	341407	041407 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	JI V 1407 J	J=T -

INSTRUCTIONS

• Do not send this Data Sheet for marking. Keep it in the centre or recycle it.

INFORMATION

• This document has 2 pages.



Unit 1

Density (kg/m³) = mass (kg) ÷ volume (m³)

Current (A) = number of electrons per $m^3 \times cross$ -sectional area of conductor (m^2) × drift velocity (m s⁻¹) × electron charge (C)

 $\mathsf{I}=\Delta\mathsf{Q}\div\Delta\mathsf{t}$

Potential difference (V) = current (A) × resistance (Ω)

Charge (C) = current (A) × time (s)

Power (W) = energy $(J) \div time (s)$

Power (W) = potential difference (V) × current (A)

Energy transferred (work done) (J) = charge (C) × potential difference (V)

Energy transferred (J, kWh) = power (W, kW) × time (s, h)

Area of a circle = πr^2

Circumference of a circle = $2\pi r$

Current flow:

Series	$R_{t} = R_{1} + R_{2} + R_{3}$
Parallel	$\frac{1}{R_{1}} = \frac{1}{R_{1}} + \frac{1}{R_{2}} + \frac{1}{R_{3}}$

Unit 2

 $n = c \times V$

where:

 $c = concentration (mol dm^{-3})$

n = number of moles

 $V = volume (dm^3)$

Magnification = measured size ÷ actual size



Oxford Cambridge and RSA

Copyright Information

OCR is committed to seeking permission to reproduce all third-party content that it uses in its assessment materials. OCR has attempted to identify and contact all copyright holders whose work is used in this paper. To avoid the issue of disclosure of answer-related information to candidates, all copyright acknowledgements are reproduced in the OCR Copyright Acknowledgements Booklet. This is produced for each series of examinations and is freely available to download from our public website (www.ocr.org.uk) after the live examination series.

If OCR has unwittingly failed to correctly acknowledge or clear any third-party content in this assessment material OCR will be happy to correct its mistake at the earliest possible opportunity.

For queries or further information please contact the Copyright Team, OCR (Oxford Cambridge and RSA Examinations), The Triangle Building, Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8EA.

OCR is part of Cambridge University Press & Assessment, which is itself a department of the University of Cambridge.