

PRAKATA

Alhamdulillah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2024/2025 untuk kegunaan guru-guru di Malaysia.

Muaturun Percuma...

****DILARANG UNTUK MENGAMBIL SEBARANG BENTUK DAN JENIS KEUNTUNGAN DARIPADA PIHAK KAMI DAN WEB INI SAMA ADA SECARA LANGSUNG ATAU TIDAK LANGSUNG.****

UASA	RPH 2024/2025	RPT	PBD
FAIL KOKURIKULUM	GERKO	PANITIA	DSKP
MINIT MESYUARAT	MODUL	SPM	PBPPP
PT3	SKPMg2	FAIL MEJA	PELBAGAI

 702.3 **SUMBER PENDIDIKAN**

RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN 2024/2025

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN
MINGGU 1 KUMPULAN A 10 Mac – 14 Mac 2024 KUMPULAN B 11 Mac – 15 Mac 2024	1.1 Kuantiti Fizik	1.1.1 Menerangkan kuantiti fizik. 1.1.2 Menerangkan dengan contoh kuantiti asas dan kuantiti terbitan. 1.1.3 Memerihalkan kuantiti terbitan dalam sebutan kuantiti asas dan unit asas S.I. 1.1.4 Menerangkan dengan contoh kuantiti skalar dan kuantiti vektor.	
MINGGU 2 KUMPULAN A 17 Mac – 21 Mac 2024 KUMPULAN B	1.2 Penyiasatan Saintifik	1.2.2 Menganalisis graf untuk mendapatkan rumusan siasatan. 1.2.2 Menganalisis graf untuk mendapatkan rumusan siasatan.	

18 Mac – 22 Mac 2024		1.2.3 Menjalankan penyiasatan saintifik dan menulis laporan lengkap melalui eksperimen bandul ringkas.	
MINGGU 3 KUMPULAN A 24 Mac – 28 Mac 2024 KUMPULAN B 25 Mac – 29 Mac 2024	2.1 Gerakan Linear	2.1.1 Menghuraikan jenis gerakan linear bagi objek yang berada dalam keadaan: (i) pegun (ii) halaju seragam (iii) halaju tidak seragam 2.1.2 Menentukan: (i) jarak dan sesaran (ii) laju dan halaju (iii) pecutan/nyahpecutan .1.3 Menyelesaikan masalah gerakan linear dengan menggunakan persamaan:	
MINGGU 4 KUMPULAN A 31 Mac – 4 April 2024 KUMPULAN B 1 April – 5 April 2024	2.2 Graf Gerakan Linear	2.2.1 Mentafsir jenis gerakan dari graf: (i) sesaran-masa (ii) halaju-masa (iii) pecutan-masa 2.2.2 Menganalisis graf sesaran-masa untuk menentukan jarak, sesaran dan halaju. 2.2.3 Menganalisis graf halaju-masa untuk menentukan jarak, sesaran, halaju dan pecutan.	
MINGGU 5		2.2.4 Menterjemah dan melakar:	

KUMPULAN A 7 April – 11 April 2024 KUMPULAN B 8 April – 12 April 2024		(i) graf sesaran-masa kepada graf halaju- masa dan sebaliknya (ii) graf halaju-masa kepada graf pecutan- masa dan sebaliknya 2.2.5 Menyelesaikan masalah melibatkan graf gerakan linear.	
MINGGU 6 KUMPULAN A 14 April – 18 April 2024 KUMPULAN B 15 April – 19 April 2024	2.3 Gerakan Jatuh Bebas	2.3.1 Menjelaskan gerakan jatuh bebas dan pecutan graviti melalui contoh. 2.3.2 Mengeksperimen untuk menentukan nilai pecutan graviti. 2.3.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pecutan graviti bumi bagi objek yang jatuh bebas.	
MINGGU 7 KUMPULAN A 21 April – 25 April 2024 KUMPULAN B 22 April – 26 APRIL 2024	2.4 Inersia	2.4.1 Menerangkan konsep inersia melalui contoh. 2.4.2 Mengeksperimen untuk mengenal pasti hubungan antara inersia dan jisim. 2.4.3 Mewajarkan kesan inersia dalam kehidupan harian.	
MINGGU 8 KUMPULAN A 28 April – 2 Mei 2024	2.5 Momentum	2.5.1 Menerangkan momentum, p sebagai hasil darab jisim, m dan halaju, v. $p = mv$	

KUMPULAN B 29 April – 3 Mei 2024		2.5.2 Mengaplikasi Prinsip Keabadian Momentum dalam pelanggaran dan letupan.	
MINGGU 9 KUMPULAN A 5 Mei – 9 Mei 2024 KUMPULAN B 6 Mei – 10 Mei 2024	2.6 Daya	2.6.1 Mendefinisikan daya sebagai kadar perubahan momentum. 2.6.2 Menyelesaikan masalah melibatkan rumus $F = ma$.	
MINGGU 10 KUMPULAN A 12 Mei – 16 Mei 2024 KUMPULAN B 13 Mei – 17 Mei 2024	2.7 Impuls dan Daya Impuls	2.7.1 Berkomunikasi untuk menerangkan impuls dan daya impuls 2.7.2 Menyelesaikan masalah melibatkan impuls dan daya impuls.	
MINGGU 11 19 Mei – 23 Mei 2024 KUMPULAN B 20 Mei – 24 Mei 2024	2.8 Berat	2.8.1 Menyatakan berat sebagai daya graviti yang bertindak ke atas suatu objek, $W = mg$	
KUMPULAN A 26 Mei – 30 Mei 2024 KUMPULAN B	CUTI PENGGAL 1		

27 Mei – 31 Mei 2024			
MINGGU 12 KUMPULAN A 2 Jun – 6 Jun 2024 KUMPULAN B 3 Jun – 7 Jun 2024	3.1 Hukum Kegravitian Semesta Newton	3.1.1 Menerangkan Hukum Kegravitian Semesta Newton: 3.1.2 Menyelesaikan masalah melibatkan Hukum Kegravitian Semesta Newton bagi: (i) dua jasad pegun di Bumi (ii) jasad di atas permukaan Bumi (iii) Bumi dan satelit (iv) Bumi dan Matahari	
MINGGU 13 KUMPULAN A 9 Jun – 13 Jun 2024 KUMPULAN B 10 Jun – 14 Jun 2024		3.1.3 Menghubung kait pecutan graviti, g di permukaan Bumi dengan pemalar kegravitian semesta, G. 3.1.4 Mewajarkan kepentingan mengetahui nilai pecutan graviti planet-planet dalam Sistem Suria.	
MINGGU 14 KUMPULAN A 16 Jun – 20 Jun 2024 KUMPULAN B 17 Jun – 21 Jun 2024		3.1.5 Memerihalkan daya memusat dalam sistem gerakan satelit dan planet. 3.1.6 Menentukan jisim Bumi dan Matahari menggunakan rumus Hukum Kegravitian Semesta Newton dan daya memusat	

MINGGU 15 KUMPULAN A 23 Jun – 27 Jun 2024 KUMPULAN B 24 – 28 Jun 2024	3.2 Hukum Kepler	3.2.1 Menjelaskan Hukum Kepler I, II dan III	
MINGGU 16 KUMPULAN A 30 Jun – 4 Julai 2024 KUMPULAN B 1 Julai – 5 Julai 2024		3.2.2 Merumuskan Hukum Kepler III, 3.2.3 Menyelesaikan masalah menggunakan rumus Hukum Kepler III.	
MINGGU 17 KUMPULAN A 7 Julai – 11 Julai 2024 KUMPULAN B 8 Julai – 12 Julai 2024	3.3 Satelit Buatan Manusia	3.3.1 Menerangkan bagaimana orbit satu satelit dikekalkan pada ketinggian tertentu dengan menggunakan halaju satelit yang sesuai. 3.3.2 Berkomunikasi untuk menerangkan satelit geopegun dan bukan geopegun.	
MINGGU 18 KUMPULAN A 14 Julai – 18 Julai 2024 KUMPULAN B		3.3.3 Mengkonsepsikan halaju lepas. 3.3.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan halaju lepas, v bagi roket dari permukaan Bumi, Bulan dan Marikh dan matahari.	

15 Julai – 19 Julai 2024			
MINGGU 19 KUMPULAN A 21 Julai – 25 Julai 2024 KUMPULAN B 22 Julai – 26 Julai 2024	4.1 Keseimbangan Terma 4.2 Muatan Haba Tentu	4.1.1 Menjelaskan melalui contoh keseimbangan terma dalam kehidupan harian. 4.1.2 Menentu ukur sebuah termometer cecair dalam kaca menggunakan dua takat tetap. 4.2.1 Menerangkan muatan haba, C. 4.2.2 Mendefinisi muatan haba tentu bahan, c	
MINGGU 20 KUMPULAN A 28 Julai – 1 Ogos 2024 KUMPULAN B 29 Julai – 2 Ogos 2024		4.2.3 Mengeksperimen untuk menentukan: (i) Muatan haba tentu air (ii) Muatan haba tentu aluminium 4.2.4 Berkomunikasi untuk menerangkan aplikasi muatan haba tentu dalam kehidupan harian, kejuruteraan bahan dan fenomena alam. 4.2.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan muatan haba tentu menggunakan rumus $Q = mc\Delta\theta$	
MINGGU 21 KUMPULAN A 4 Ogos – 8 Ogos 2024 KUMPULAN B	4.3 Haba Pendam Tentu	4.3.1 Menerangkan haba pendam. 4.3.2 Mendefinisi (i) haba pendam tentu 1. (ii) haba pendam tentu perlakuran, λ_f	

5 Ogos – 9 Ogos 2024		2. (iii) haba pendam tentu pengewapan, λ_v 1. 4.3.3 Mengeksperimen untuk menentukan, (i) haba pendam tentu pelakuran ais λ_f (ii) haba pendam tentu pengewapan air λ_v	
MINGGU 22 KUMPULAN A 11 Ogos – 15 Ogos 2024 KUMPULAN B 12 Ogos – 16 Ogos 2024			
MINGGU 23 KUMPULAN A 18 Ogos – 22 Ogos 2024 KUMPULAN B 19 Ogos – 23 Ogos 2024		4.3.4 Berkomunikasi untuk menerangkan aplikasi haba pendam tentu dalam kehidupan harian. 4.3.5 Menyelesaikan masalah yang melibatkan haba pendam.	
MINGGU 24 KUMPULAN A 25 Ogos – 29 Ogos 2024 KUMPULAN B 26 Ogos – 30 Ogos 2024	4.4 Hukum Gas	4.4.1 Menerangkan tekanan, suhu dan isi padu gas dari segi kelakuan molekul gas berdasarkan Teori Kinetik Gas. 4.4.2 Mengeksperimen untuk menentukan hubungan antara tekanan dan isi padu bagi suatu gas berjisim tetap pada suhu malar.	

MINGGU 25 KUMPULAN A 1 September – 5 September 2024 KUMPULAN B 2 September – 6 September 2024		4.4.3 Mengeksperimen untuk menentukan hubungan antara isi padu dan suhu bagi suatu gas berjisim tetap pada tekanan malar. 4.4.4 Mengeksperimen untuk menentukan hubungan antara tekanan dan suhu bagi suatu gas berjisim tetap pada isi padu malar.	
MINGGU 26 KUMPULAN A 8 Sept – 12 Sept 2024 KUMPULAN B 9 Sept – 13 Sept 2024		4.4.5 Menyelesaikan masalah melibatkan tekanan, suhu dan isi padu suatu gas berjisim tetap dengan menggunakan rumus dari Hukum- hukum Gas.	
KUMPULAN A 15 Sept – 19 Sept 2024 KUMPULAN B 16 Sept – 20 Sept 2024	CUTI PENGGAL 2		
MINGGU 27 KUMPULAN A 22 Sept – 26 Sept 2024 KUMPULAN B	5.1 Asas Gelombang	5.1.1 Memerihalkan gelombang. 5.1.2 Menyatakan jenis gelombang 5.1.3 Membandingkan gelombang melintang dan gelombang membujur.	

23 Sept – 27 Sept 2024			
MINGGU 28 KUMPULAN A 29 Sept – 2 Oktober 2024 KUMPULAN B 30 Sept – 3 Oktober 2024		5.1.4 Menerangkan ciri-ciri gelombang: (i) Amplitud, A (ii) Tempoh, T (iii) Frekuensi, f (iv) Panjang gelombang, λ (v) Laju gelombang, v 5.1.5 Melakar dan mentafsir graf gelombang: (i) sesaran melawan masa (ii) sesaran melawan jarak 5.1.6 Menentukan panjang gelombang, λ, frekuensi, f dan laju gelombang, v.	
MINGGU 29 KUMPULAN A 5 Oktober – 9 Oktober 2024 KUMPULAN B 7 Oktober – 11 Oktober 2024	5.2 Pelembapan dan Resonans	5.2.1 Memerihalkan pelembapan dan resonans bagi satu sistem ayunan/ getaran. 5.2.2 Mewajarkan kesan resonans terhadap kehidupan.	
MINGGU 30	5.3 Pantulan Gelombang	5.3.1 Menghuraikan pantulan gelombang dari aspek:	

KUMPULAN A 13 Oktober – 16 Oktober 2024 KUMPULAN B 14 Oktober – 17 Oktober 2024		(i) sudut tuju, i (ii) sudut pantulan, r (iii) panjang gelombang, λ (iv) frekuensi, f (v) laju, v (vi) arah perambatan gelombang. 5.3.2 Melukis gambar rajah untuk menunjukkan pantulan gelombang air satah bagi pemantul satah. 5.3.3 Mewajarkan aplikasi pantulan gelombang dalam kehidupan harian. 5.3.4 Menyelesaikan masalah melibatkan pantulan gelombang.	
MINGGU 31 KUMPULAN A 20 Oktober – 24 Oktober 2024 KUMPULAN B 21 Oktober – 25 Oktober 2024	5.4 Pembiasan Gelombang	5.4.1 Menghuraikan pembiasan gelombang dari aspek: (i) sudut tuju, i (ii) sudut biasan, r (iii) panjang gelombang, λ (iv) frekuensi, f (v) laju, v (vi) arah perambatan gelombang	

		5.4.2 Melukis gambar rajah untuk menunjukkan pembiasan gelombang bagi dua kedalaman yang berbeza. 5.4.3 Menjelaskan fenomena semula jadi akibat pembiasan gelombang dalam kehidupan harian. 5.4.4 Menyelesaikan masalah melibatkan pembiasan gelombang.	
MINGGU 32 KUMPULAN A 27 Oktober – 31 Oktober 2024 KUMPULAN B 28 Oktober – 1 November 2024	5.5 Pembelauan Gelombang	5.5.1 Menghuraikan pembelauan gelombang dari aspek: (i) panjang gelombang, λ (ii) frekuensi, f (iii) laju, v (iv) amplitud, A (v) arah perambatan gelombang 5.5.2 Menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi pembelauan gelombang. 5.5.3 Melukis gambar rajah untuk menunjukkan corak pembelauan gelombang air dan kesan pembelauan cahaya. 5.5.4 Menjelaskan aplikasi pembelauan gelombang dalam kehidupan harian.	
MINGGU 33 KUMPULAN A	5.6 Interferens Gelombang	5.6.1 Menghuraikan prinsip superposisi gelombang. 5.6.2 Menghuraikan corak gelombang interferens: (i) air (ii) bunyi (iii) cahaya	

3 November – 7 November 2024 KUMPULAN B 4 November – 8 November 2024		5.6.3 Menghubungkan kait λ, a, x dan D berdasarkan corak interferens gelombang. 5.6.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan interferens gelombang. 5.6.5 Berkomunikasi untuk menerangkan aplikasi interferens gelombang dalam kehidupan harian.	
MINGGU 34 KUMPULAN A 10 November – 14 November 2024 KUMPULAN B 11 November – 15 November 2024	5.7 Gelombang Elektromagnet	5.7.1 Mencirikan gelombang elektromagnet. 5.7.2 Menyatakan komponen-komponen spektrum elektromagnet mengikut urutan dari segi panjang gelombang dan frekuensi. 5.7.3 Berkomunikasi untuk menerangkan aplikasi setiap komponen spektrum elektromagnet dalam kehidupan.	
MINGGU 35 KUMPULAN A 17 November – 21 November 2024 KUMPULAN B 18 November – 22 November 2024	6.1 Pembiasan Cahaya	6.1.1 Memerihalkan fenomena pembiasan cahaya 6.1.2 Menerangkan indeks biasan, n. 6.1.3 Mengkonsepsikan Hukum Snell. 6.1.4 Mengeksperimen untuk menentukan indeks biasan, n bagi blok kaca atau perspeks. 6.1.5 Menerangkan dalam nyata dan dalam ketara. 6.1.6 Mengeksperimen untuk menentukan indeks biasan menggunakan dalam nyata dan dalam ketara.	

		6.1.7 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pembiasan cahaya.	
MINGGU 36 KUMPULAN A 24 November – 28 November 2024 KUMPULAN B 25 November – 29 November 2024	6.2 Pantulan Dalam Penuh	6.2.1 Menerangkan sudut genting dan pantulan dalam penuh. 6.2.2 Menghubung kait sudut genting dengan indeks biasan 6.2.3 Berkomunikasi untuk menerangkan fenomena semula jadi dan aplikasi pantulan dalam penuh dalam kehidupan harian. 6.2.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan pantulan dalam penuh.	
MINGGU 37 KUMPULAN A 1 Disember – 5 Disember 2024 KUMPULAN B 2 Disember – 6 Disember 2024	6.3 Pembentukan Imej oleh Kanta	6.3.1 Mengenal pasti kanta cembung sebagai kanta penumpu dan kanta cekung sebagai kanta pencapah. 6.3.2 Menggaggar panjang fokus bagi suatu kanta cembung menggunakan objek jauh. 6.3.3 Menentukan kedudukan imej dan ciri-ciri imej yang dibentuk oleh: (i) kanta cembung (ii) kanta cekung	

		6.3.4 Menyatakan pembesaran linear, m sebagai:	
MINGGU 38 KUMPULAN A 8 Disember – 12 Disember 2024 KUMPULAN B 9 Disember – 13 Disember 2024	6.4 Formula Kanta Nipis 6.5 Peralatan Optik	6.4.1 Mengeksperimen untuk : (i) mengkaji hubungan antara jarak objek, u dan jarak imej , v bagi satu kanta cembung. (ii) menentukan panjang fokus kanta nipis dengan menggunakan Formula Kanta: 6.4.2 Menyelesaikan masalah yang melibatkan formula kanta nipis bagi kanta cembung dan kanta cekung. 6.5.1 Mewajarkan penggunaan kanta dalam peralatan optik iaitu kanta pembesar, mikroskop majmuk dan teleskop. 6.5.2 Mereka bentuk dan membina mikroskop majmuk dan teleskop. 6.5.3 Berkomunikasi untuk menerangkan aplikasi kanta bersaiz kecil dalam teknologi peralatan optik.	
MINGGU 39 KUMPULAN A 15 Disember – 19 Disember 2024	6.6 Pembentukan Imej oleh Cermin Sfera	6.6.1 Menentukan kedudukan imej dan ciri-ciri imej yang dibentuk oleh: (i) cermin cekung (ii) cermin cembung	

KUMPULAN B 16 Desember – 20 Desember 2024		6.6.2 Berkomunikasi menerangkan aplikasi cermin cekung dan cermin cembung dalam kehidupan.	
KUMPULAN A 22 Desember – 26 Desember 2024	CUTI PENGGAL 3		
KUMPULAN B 23 Desember – 27 Desember 2024			
MINGGU 40			
KUMPULAN A 29 Desember – 2 Januari 2025			
KUMPULAN B 30 Desember – 3 Januari 2025			
MINGGU 41			
KUMPULAN A 5 Januari – 9 Januari 2025			
KUMPULAN B 6 Januari – 10 Januari 2025			

MINGGU 42 KUMPULAN A 12 Januari – 16 Januari 2025 KUMPULAN B 13 Januari – 17 Januari 2025			
MINGGU 43 KUMPULAN A 19 Januari – 23 Januari 2025 KUMPULAN B 20 Januari – 24 Januari 2025	CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN		
MINGGU 44 KUMPULAN A 26 Januari – 30 Januari 2025 KUMPULAN B 27 Januari – 31 Januari 2025	CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN		