**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 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.\*\***



**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN**

**FIZIK TINGKATAN 5**

**2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1Kumpulan A16 Februari – 22 Februari 2025Kumpulan B17 Februari – 23 Februari 2025 | **1.1****DAYA DAN GERAKAN II****Daya Paduan** | **Murid boleh:****1.1.1 Menyatakan maksud daya paduan.****1.1.2 Menentukan daya paduan.****1.1.3 Berkomunikasi tentang daya paduan, F apabila objek berada dalam keadaan :****(i) pegun, F = 0 N****(ii) bergerak dengan halaju seragam, F = 0 N****(iii) bergerak dengan pecutan seragam,****F≠ 0 N****1.1.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan daya paduan, jisim dan pecutan suatu objek.** |  |
| MINGGU 2Kumpulan A23 Februari – 1 Mac 2025Kumpulan B24 Februari – 2 Mac 2025 | **1.2 Leraian Daya** | **1.2.1 Memerihalkan leraian daya.****1.2.2 Menyelesaikan masalah melibatkan daya paduan dan leraian daya.** |  |
| MINGGU 3Kumpulan A2 Mac – 8 Mac 2025Kumpulan B3 Mac – 9 Mac 2025 | **1.3 Keseimbangan Daya** | **Murid boleh:** **1.3.1 Menerangkan maksud daya yang berada dalam keseimbangan.**1.3.2 Melakar segi tiga daya bagi tiga daya yang berada dalam keseimbangan. 1.3.3 Menyelesaikan masalah melibatkan keseimbangan day |  |
| MINGGU 4Kumpulan A9 Mac – 15 Mac 2025Kumpulan B10 Mac – 16 Mac 2025 | 1.4 Kekenyalan  | **1.4.1 Memerihalkan kekenyalan.****1.4.2 Mengeksperimen untuk mencari hubungan antara daya, F dan pemanjangan spring, x.****1.4.3 Berkomunikasi tentang hukum yang berkaitan dengan daya, F dan pemanjangan spring, x.****1.4.4 Menyelesaikan masalah melibatkan daya dan pemanjangan spring.** |  |
| MINGGU 5Kumpulan A16 Mac – 22 Mac 2025Kumpulan B17 Mac – 23 Mac 2025 | 2.1 **TEKANAN** Tekanan Cecair  | **2.1.1 Berkomunikasi tentang konsep tekanan cecair****P = hg****2.1.2 Mengeksperimen untuk mengkaji faktor yang mempengaruhi tekanan cecair.****2.1.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan tekanan cecair.****2.1.4****Berkomunikasi tentang aplikasi tekanan cecair dalam kehidupan.** |  |
| MINGGU 6Kumpulan A23 Mac - 29 Mac 2025Kumpulan B24 Mac - 30 Mac 2025 | **2.2 Tekanan Atmosfera** | **2.2.1 Memerihalkan tentang tekanan atmosfera.****2.2.2 Berkomunikasi tentang nilai tekanan atmosfera.****2.2.3 Menyelesaikan masalah dalam kehidupan harian yang melibatkan pelbagai unit tekanan.****2.2.4 Memerihalkan kesan tekanan atmosfera ke atas objek pada altitud tinggi dan aras kedalaman di bawah laut.** |  |
| MINGGU 7Kumpulan A30 Mac - 5 April 2025Kumpulan B31 Mac - 6 April 2025 | 2.3 Tekanan Gas 2.4 Prinsip Pascal  | 2.3.1 Menentukan tekanan gas denganmenggunakan manometer.2.3.2 Menyelesaikan masalah dalam kehidupan harian yang melibatkan tekanan gas.2.4.1 Memerihalkan prinsip pemindahan tekanandalam suatu bendalir yang tertutup. 2.4.2 Berkomunikasi mengenai sistem hidraulik sebagai satu sistem pengganda daya.2.4.3 Berkomunikasi tentang aplikasi prinsip Pascal.2.4.4 Menyelesaikan masalah dalam kehidupan harian yang melibatkan prinsip Pascal. |  |
| MINGGU 8Kumpulan A6 April – 12 April 2025Kumpulan B7 April – 13 April 2025 | **2.5 Prinsip Archimedes** | **2.5.1 Memerihalkan perkaitan antara daya apungan dengan perbezaan tekanan cecair pada aras kedalaman yang berbeza bagi objek yang terendam****2.5.2 Mengaitkan keseimbangan daya dengan keadaan keapungan suatu objek dalam bendalir.****2.5.3 Berkomunikasi tentang aplikasi prinsip Archimedes dalam kehidupan.****2.5.4 Menyelesaikan masalah yang melibatkan prinsip Archimedes dan keapungan.** |  |
| MINGGU 9Kumpulan A13 April – 19 April 2025Kumpulan B14 April – 20 April 2025 | 2.6 Prinsip Bernoulli  | 2.6.1 Memerihalkan kesan halaju bendalir kepadatekanan.2.6.2 Menerangkan bahawa daya angkat terhasil akibat perbezaan tekanan disebabkan oleh halaju bendalir yang berbeza.2.6.3 Berkomunikasi tentang aplikasi prinsip Bernoulli dalam kehidupan. |  |
| MINGGU 10Kumpulan A20 April – 26 April 2025Kumpulan B21 April – 27 April 2025 | **3.1 Arus dan beza keupayaan** | 3.1.1 Menerangkan maksud medan elektrik. 3.1.2 Memerihalkan kekuatan medan elektrik, E 3.1.3 Menerangkan kelakuan zarah bercas di dalam suatu medan elektrik 3.1.4 Mendefinisi arus elektrik. .1.5 Mendefinisi beza keupayaan, V |  |
| MINGGU 11Kumpulan A27 April – 3 Mei 2025Kumpulan B28 April – 4 Mei 2025 | 3.2 Rintangan  | **3.2.1 Membanding dan membeza konduktor Ohm dan konduktor bukan Ohm.****3.2.2 Menyelesaikan masalah bagi sambungan litar kombinasi bersiri dan selari .****3.2.3 Menerangkan maksud kerintangan dawai, ****3.2.4 Memerihalkan faktor yang mempengaruhi rintangan dawai, melalui eksperimen dan merumuskaan****3.2.5 Berkomunikasi tentang aplikasi kerintangan dawai dalam kehidupan harian.****3.2.6 Menyelesaikan masalah melibatkan rumus rintangan dawai,** |  |
| MINGGU 12Kumpulan A4 Mei – 10 Mei 2025Kumpulan B5 Mei – 11 Mei 2025 | **3.3 Daya Gerak Elektrik (d.g.e.) dan****Rintangan Dalam** | **3.3.1** Menerangkan daya gerak elektrik, Ɛ 3.3.2 Menerangkan rintangan dalam, r 3.3.3 Mengeksperimen untuk menentukan d.g.e. dan rintangan dalam sel kering.3.3.4 Menyelesaikan masalah melibatkan d.g.e. dan rintangan dalam sel kering. |  |
| MINGGU 13Kumpulan A11 Mei – 17 Mei 2025Kumpulan B12 Mei – 18 Mei 2025 | 3.4 Tenaga dan Kuasa Elektrik  | 3.4.1 Merumuskan hubungan antara tenaga elektrik(E), voltan (V), arus (I) dan masa (t).3.4.2 Merumuskan hubungan antara kuasa (P), voltan (V) dan arus (I)3.4.3 Menyelesaikan masalah dalam kehidupan harian yang melibatkan tenaga dan kuasa elektrik.3.4.4 Membandingkan kuasa dan kadar penggunaan tenaga pelbagai alatan elektrik.3.4.5 Mencadangkan langkah penjimatan penggunaan tenaga elektrik di rumah. |  |
| MINGGU 14Kumpulan A18 Mei – 24 Mei 2025Kumpulan B19 Mei – 25 Mei 2025 | **4.1** Daya ke atas Konduktor Pembawa Arus dalam Suatu Medan Magnet  | **4.1.1 Menghuraikan kesan suatu konduktor pembawa arus dalam suatu medan magnet.****4.1.2 Melukis corak medan magnet paduan (medan lastik) untuk menentukan arah tindakan daya pada konduktor pembawa arus dalam suatu medan magnet.****4.1.3Menerangkan faktor yang mempengaruhi magnitud daya yang bertindak ke atas konduktor pembawa arus dalam suatu medan magnet.****4.1.4 Menghuraikan kesan gegelung pembawa arus dalam medan magnet.****4.1.5 Menghuraikan prinsip kerja motor arus terus.****4.1.6 Memerihalkan faktor yang mempengaruhi kelajuan putaran suatu motor elektrik.** |  |
| MINGGU 15Kumpulan A25 Mei – 31 Mei 2025Kumpulan B26 Mei – 1 Jun 2025 | 4.2 Aruhan Elektromagnet  | **4.2.1 Menghuraikan aruhan elektromagnet dalam suatu:****(i) dawai lurus (ii) solenoid.****4.2.2 Menerangkan faktor yang mempengaruhi magnitud d.g.e. aruhan.****4.2.3 Menentukan arah arus aruhan dalam:****(i) dawai lurus****(ii) solenoid****4.2.4 Mereka bentuk penjana arus terus dan penjana arus ulang-alik.** |  |
| MINGGU 16Kumpulan A8 Jun – 14 Jun 2025Kumpulan B9 Jun – 15 Jun 2025 | 4.3 Transformer  | **4.3.1 Menghuraikan prinsip kerja transformer ringkas.****4.3.2 Menghuraikan maksud transformer unggul.****4.3.3 Menghuraikan kehilangan tenaga dan cara untuk meningkatkan kecekapan transformer.****4.3.4 Berkomunikasi tentang kegunaan transformer dalam kehidupan harian.** |  |
| MINGGU 17Kumpulan A15 Jun – 21 Jun 2025Kumpulan B16 Jun – 22 Jun 2025 | **5.1** Elektron  | 5.1.1 Menerangkan pancaran termion dan sinar katod. 5.1.2 Menerangkan kesan sinar katod di bawah pengaruh medan elektrik dan medan magnet**5.1.3 Menentukan halaju elektron dalam tiub sinar katod.** |  |
| MINGGU 18Kumpulan A22 Jun – 28 Jun 2025Kumpulan B23 Jun – 29 Jun 2025 | **5.2 Diod Semi Kondukto****5.3 Transistor** | 5.2.1 Menghuraikan fungsi diod semi konduktor **5.2.2 Berkomunikasi tentang kegunaan diod semi konduktor dan kapasitor dalam rektifikasi arus ulang-alik.****5.3.1 Menghuraikan fungsi dan kegunaan transistor sebagai amplifier arus.** **5.3.2 Menghuraikan litar yang mengandungi transistor sebagai suis automatik.** |  |
| MINGGU 19Kumpulan A29 Jun – 5 Julai 2025Kumpulan B30 Jun – 6 Julai 2025 | 6.1 Reputan Radioaktif  | **6.1.1 Menjelaskan dengan contoh persamaan reputan bagi:****(i) reputan α,****(ii) reputan β****(iii) reputan γ****6.1.2 Menjelaskan dengan contoh maksud separuh hayat.****6.1.3 Menentukan separuh hayat bahan sumber radioaktif daripada lengkung reputan.****6.1.4 Menyelesaikan masalah kehidupan harian yang melibatkan separuh hayat.** |  |
| MINGGU 20Kumpulan A6 Julai - 12 Julai 2025Kumpulan B7 Julai - 13 Julai 2025 | **6.2 Tenaga Nuklear** | **6.2.1 Berkomunikasi tentang tindak balas nuklear:****(i) pembelahan nukleus****(ii) pelakuran nucleus****6.2.2 Memerihalkan hubungan antara tenaga yang dibebaskan semasa tindak balas nuklear dengan cacat jisim:****6.2.3 Menyelesaikan masalah yang melibatkan tenaga nuklear daripada reputan radioaktif dan tindak balas nuklear.****6.2.4 Memerihalkan penjanaan tenaga elektrik dalam reaktor nuklear.****6.2.5 Mewajarkan penggunaan tenaga nuklear sebagai tenaga alternatif untuk menjana tenaga elektrik.** |  |
| MINGGU 21Kumpulan A13 Julai – 19 Julai 2025Kumpulan B14 Julai – 20 Julai 2025 |  |  |  |
| MINGGU 22Kumpulan A20 Julai – 26 Julai 2025Kumpulan B21 Julai – 27 Julai 2025 | **7.1 Teori Kuantum Cahaya** | 7.1.1 Menjelaskan latar belakang pencetusan idea teori kuantum7.1.2 Menyatakan maksud kuantum tenaga. |  |
| MINGGU 23Kumpulan A27 Julai – 2 Ogos 2025Kumpulan B28 Julai – 3 Ogos 2025 |  | **7.1.3 Menerangkan sifat kedualan gelombang- zarah****7.1.4 Menerangkan konsep foton****7.1.5 Menyelesaikan masalah bagi****(i) tenaga foton, E=hf****(ii) kuasa, P=nhf ; n ialah bilangan foton yang dipancarkan per saat.** |  |
| MINGGU 24Kumpulan A3 Ogos – 9 Ogos 2025Kumpulan B4 Ogos – 10 Ogos 2025 | **7.2** Kesan Fotoelektrik  | **7.2.1 Menerangkan kesan fotoelektrik.****7.2.2 Mengenal pasti empat ciri kesan fotoelektrik yang tidak dapat diterangkan menggunakan teori gelombang.** |  |
| MINGGU 25Kumpulan A10 Ogos – 16 Ogos 2025Kumpulan B11 Ogos – 17 Ogos 2025 | 7.3 Teori Fotoelektrik Einstein  | **7.3.1 Menyatakan fungsi kerja minimum yang diperlukan oleh suatu logam bagi memancarkan elektron melalui persamaan Einstein.****h f  W  21 m v 2****7.3.2 Menerangkan frekuensi ambang, fo dan****fungsi kerja, W****7.3.3 Menentukan fungsi kerja logam berdasarkan rumus, W=hfo** |  |
| MINGGU 26Kumpulan A17 Ogos – 23 Ogos 2025Kumpulan B18 Ogos – 24 Ogos 2025 |  | **7.3.4 Menyelesaikan masalah melibatkan persamaan Einstein untuk kesan fotoelektrik****h f  W  21 m v 2****7.3.5 Menerangkan penghasilan arus fotoelektrik****dalam sebuah litar sel foto.****7.3.6 Menghuraikan aplikasi kesan fotoelektrik** |  |
| MINGGU 27Kumpulan A24 Ogos – 30 Ogos 2025Kumpulan B25 Ogos – 31 Ogos 2025 |  |  |  |
| MINGGU 28Kumpulan A31 Ogos – 6 September 2025Kumpulan B1 September – 7 September 2025 |  |  |  |
| MINGGU 29Kumpulan A7 September – 13 September 2025Kumpulan B8 September – 14 September 2025 |  |  |  |
| MINGGU 30Kumpulan A21 September – 27 September 2025Kumpulan B22 September – 28 September 2025 |  |  |  |
| MINGGU 31Kumpulan A28 September – 4 Oktober 2025Kumpulan B29 September – 5 Oktober 2025 |  |  |  |
| MINGGU 32Kumpulan A5 Oktober - 11 Oktober 2025Kumpulan B6 Oktober - 12 Oktober 2025 |  |  |  |
| MINGGU 33Kumpulan A12 Oktober – 18 Oktober 2025Kumpulan B13 Oktober – 19 Oktober 2025 |  |  |  |
| MINGGU 34Kumpulan A19 Oktober – 25 Oktober 2025Kumpulan B20 Oktober – 26 Oktober 2025 |  |  |  |
| MINGGU 35Kumpulan A26 Oktober – 1 November 2025Kumpulan B27 Oktober – 2 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 36Kumpulan A2 November – 8 November 2025Kumpulan B3 November – 9 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 37Kumpulan A9 November – 15 November 2025Kumpulan B10 November – 16November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 38Kumpulan A16 November – 22 November 2025Kumpulan B17 November – 23 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 39Kumpulan A23 November – 29 November 2025Kumpulan B24 November – 30 November 2025 |  |  |  |
| MINGGU 40Kumpulan A30 November – 6 Disember 2025Kumpulan B31 November – 7 Disember 2025 |  |  |  |
| MINGGU 41Kumpulan A7 Disember - 13 Disember 2025Kumpulan B8 Disember - 14 Disember 2025 |  |  |  |
| MINGGU 42Kumpulan A14 Disember – 20 Disember 2025Kumpulan B15 Disember – 21 Disember 2025 |  |  |  |