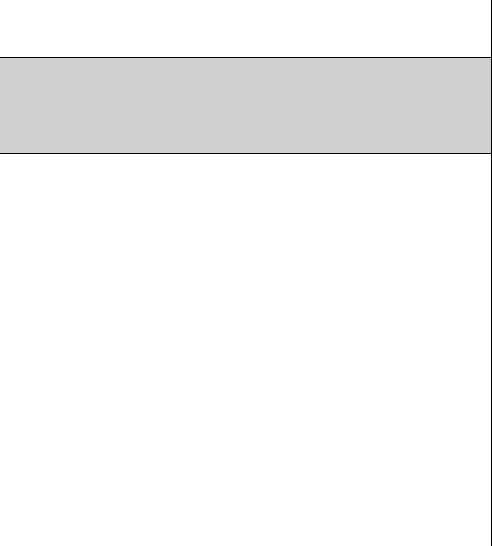
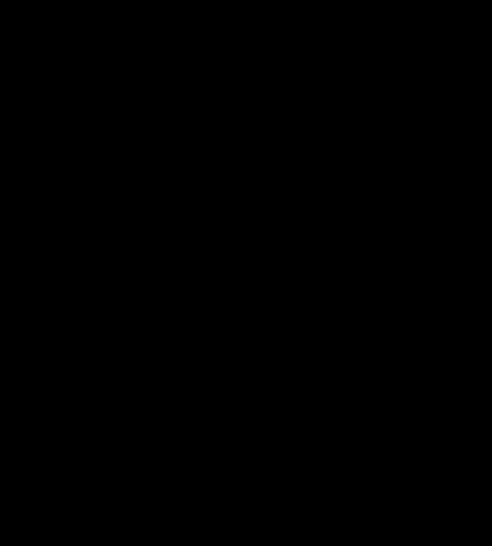
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **13. Fisika – IPA SMA/MA** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Lingkup Materi** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Level kognitif** |  |  | **Mekanika** |  |  | **Gelombang dan Optik** | |  |  | **Termodinamika** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Pengetahuan dan pemahaman** | |  | Peserta didik mampu memahami | | Peserta didik mampu | | | | Peserta didik mampu | | |
|  Mengidentifikasi | | |  | pengetahuan tentang: | | memahami pengetahuan | | | | memahami | | |
|  Menyebutkan | | |  | - pengukuran | | tentang: | | | | pengetahuan tentang: | | |
|  Menunjukkan | | |  | - hubungan Impuls dan | | - | | karakteristik | | - sifat-sifat gas ideal | | |
|  Membedakan | | |  | momentum | | - | | gelombang | |  |  |  |
|  Mengelompokkan/Mengklasifikasi | | |  |  |  | ciri-ciri bunyi dan | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | cahaya | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**Listrik, Magnet, dan Fisika Modern**

****

Peserta didik mampu memahami pengetahuan tentang:

* spektrum gelombang elektromagnet
* inti atom
* karakteristik inti atom dan radioaktivitas
* manfaat radioaktif dalam teknologi

**Aplikasi**

* Menginterpretasi
* Menghitung
* Mengurutkan
* Menerapkan
* Memodifikasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Peserta didik mampu | | Peserta didik mampu | | Peserta didik mampu | | Peserta didik mampu | |
| mengaplikasikan tentang: | | mengaplikasikan | | mengaplikasikan | | mengaplikasikan tentang: | |
| - pengukuran | | tentang: | | tentang: | | - | listrik statis |
| - vektor | | - | gelombang bunyi | - | azas Black | - | alat ukur listrik |
| - hukum Newton | | - | gelombang cahaya | - | kalor dan | - | rangkaian AC dan DC |
| - gerak planet dan satelit dalam | |  |  |  | perpindahan kalor | - | gelombang elektromagnet |
|  | tata surya |  |  | - gas ideal dan hukum | | - | induksi dan gaya magnetik |
| - usaha, energi dan | |  |  |  | termodinamika | - | gejala kuantum |
|  | perubahannya |  |  |  |  | - | teori relativitas khusus |
| - | hukum kekekalan energi |  |  |  |  | - | inti atom |
|  | mekanik |  |  |  |  |  |  |
| - | gerak lurus, gerak melingkar, |  |  |  |  |  |  |
|  | gerak parabola |  |  |  |  |  |  |
| - impuls, momentum, dan | |  |  |  |  |  |  |
|  | tumbukan |  |  |  |  |  |  |
| - | torsi, momen inersia, titik |  |  |  |  |  |  |
|  | berat, momentum sudut pada |  |  |  |  |  |  |
|  | benda tegar |  |  |  |  |  |  |
| - | fluida statis dan dinamis |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

***Kisi-Kisi UN SMA/MA, SMTK, dan SMAK Tahun 2018/2019*** | **23**

****



**Level kognitif**

**Penalaran**

* Membandingkan
* Menemukan
* Menyimpulkan
* Menggabungkan
* Menganalisis
* Merumuskan
* Memprediksi
* Memecahkan masalah

**Lingkup Materi**

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mekanika** |  |  | **Gelombang dan Optik** | |  |  | **Termodinamika** |  |  | **Listrik, Magnet, dan Fisika** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Modern** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Peserta didik mampu bernalar | | | Peserta didik mampu | | | | Peserta didik mampu | | | Peserta didik mampu bernalar | | |
| tentang: | | | bernalar tentang: | | | | bernalar tentang: | | | tentang: | | |
| - gerak lurus, gerak melingkar, | | | - | | gaya dan getaran | | - kalor dan | | | - | listrik statis | |
|  | gerak parabola | | - cara kerja alat optik | | | |  | perpindahan kalor | | - | listrik dinamis/ rangkaian satu | |
| - | hukum Newton | | - | | gelombang berjalan | | - gas ideal dan hukum | | |  | loop | |
| - gerak planet dan satelit dalam | | | - | | gelombang stasioner | |  | termodinamika | | - | induksi Faraday | |
| - | tata surya | |  |  |  |  |  |  |  | - | listrik arus bolak- balik | |
| usaha, energi dan | |  |  |  |  |  |  |  | - | gejala kuantum | |
| - | perubahannya | |  |  |  |  |  |  |  | - | teori relativitas | |
| hukum kekekalan energi | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | mekanik | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - torsi, momen inersia, titik | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | berat, momentum sudut pada | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | benda tegar | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - pengaruh gaya pada sifat | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | elastisitas | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |