**KARTU SOAL UJIAN PRAKTEK SMA NEGERI 56 JAKARTA**

**TAHUN PELAJARAN 2016-2017**



Bentuk Penilaian : Praktik

Mata Pelajaran : Fisika

Program Studi : IPA

Jumlah Soal : 4 Soal

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Standar Kompetensi Lulusan | Soal  Nomor | Bentuk  Soal | Tingkat Kesukaran | Buku Sumber : Buku Pedoman Praktik Fisika |
| Mudah/Sedang/Sukar |
| Memahami gejala alam dan keberaturannya dalam cakupan mekanika benda titik, benda tegar, kekekalan energi, elastisitas, impuls, dan momentum. | 01 | Praktik | sedang |  |
| Lakukan percobaan tentang ayunan sederhana untuk menentukan nilai percepatan garavitasi bumi (g) di suatu tempat dengan alat dan bahan sebagai berikut :  1. benang / tali , busur derajat dan gunting  2. statif dan klem / alat sejenisnya  3. kertas grafik dan mistar  4. beban gantung dengan massa yang berbeda-beda  Amati dan jawablah pertanyaan berikut :  1. Lukiskan grafik hubungan antara T2 dengan l !  2. Tentukan nilai konstanta C dari grafik ?  3. Hitunglah nilai percepatan gravitasi bumi (g) dari nilai C tersebut ?  4. Buatlah kesimpulan dari percobaan diatas ! |  |  |  |
| Materi |  |  |  |  |
| Ayunan Sederhana |  |  |  |  |
| Indikator Soal |  |  |  |  |
| Disajikan gambar dan tabel suatu ayunan sederhana dan dilengkapi alat serta bahan yang tersedia, siswa dapat menentukan nilai percepatan gravitasi bumi (g) di suatu tempat |  |  |  |  |

Mengetahui, Jakarta, Februari 2017

Kepala SMA Negeri 56 Jakarta Guru Mata Pelajaran

Adil Minita Ginting , M.Si , Soeharjono, S.Pd

NIP. 196201211988031012 NIP. 197207112008011014

**KARTU SOAL UJIAN PRAKTEK SMA NEGERI 56 JAKARTA**

**TAHUN PELAJARAN 2016-2017**



Bentuk Penilaian : Praktik

Mata Pelajaran : Fisika

Program Studi : IPA

Jumlah Soal : 4 Soal

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Standar Kompetensi Lulusan | Soal  Nomor | Bentuk  Soal | Tingkat Kesukaran | Buku Sumber : Buku Pedoman Praktik Fisika |
| Mudah/Sedang/Sukar |
| Memahami prinsip-prinsip pengukuran dan melakukan pengukuran besaran fisika secara langsung dan tidak langsung secara cermat, teliti dan obyektif | 02 | Praktik | mudah |  |
| Lakukan percobaan untuk membandingkan ketelitian alat ukur yang berbeda dengan langkah kegiatan yang sistematis dan penyajian dan analisis data yang akurat, serta kesimpulan yang relevan dengan alat dan bahan sebagai berikut:   1. Jangka sorong 2. Mikrometer sekrup 3. Penggaris 4. Kelereng 5. Balok besi |  |  |  |
| Materi |  |  |  |  |
| Pengukuran |  |  |  |  |
| Indikator Soal |  |  |  |  |
| Disajikan gambar , data suatu benda dan dilengkapi alat serta bahan yang tersedia, siswa dapat melakukan pengukuran dan menghitung volume benda dengan menggunakan aturan angka penting |  |  |  |  |

Mengetahui, Jakarta, Februari 2017

Kepala SMA Negeri 56 Jakarta Guru Mata Pelajaran

Adil Minita Ginting , M.Si , Soeharjono, S.Pd

NIP. 196201211988031012 NIP. 197207112008011014

**KARTU SOAL UJIAN PRAKTEK SMA NEGERI 56 JAKARTA**

**TAHUN PELAJARAN 2016-2017**

Bentuk Penilaian : Praktik

Mata Pelajaran : Fisika

Program Studi : IPA

Jumlah Soal : 4 Soal

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Standar Kompetensi Lulusan | Soal  Nomor | Bentuk  Soal | Tingkat Kesukaran | Buku Sumber : Buku Pedoman Praktik Fisika |
| Mudah/Sedang/Sukar |
| Memahami gejala alam dan keberaturannya dalam cakupan mekanika benda titik, benda tegar, kekekalan energi, elastisitas, impuls, dan momentum. | 03 | Praktik | sedang |  |
| Lakukan percobaan tentang tetapan elastisitas (k) dari beberapa bahan dengan alat dan bahan sebagai berikut :  1. pegas,karet gelang dan karet pentil sepeda  2. statif,penjepit,penggaris 1 meter  3. beban yang massanya berbeda (25 g, 50 g, 75 g, 100 g)  Amati dan jawablah pertanyaan berikut :  1. berikan kesimpulan Anda tentang percobaan ini dengan menginterpretasikan grafik !  2. Tentukan nilai C untuk bahan tersebut dari grafik?  3. Tentukan satuan dari tegangan, regangan, dan modulus Young! |  |  |  |
| Materi |  |  |  |  |
| Elastisitas |  |  |  |  |
| Indikator Soal |  |  |  |  |
| Disajikan gambar dan data suatu benda elastis dan dilengkapi alat serta bahan yang tersedia, siswa dapat menentukan tetapan elastisitas (k) dari beberapa bahan |  |  |  |  |

Mengetahui, Jakarta, Februari 2017

Kepala SMA Negeri 56 Jakarta Guru Mata Pelajaran

Adil Minita Ginting , M.Si , Soeharjono, S.Pd

NIP. 196201211988031012 NIP. 197207112008011014

**KARTU SOAL UJIAN PRAKTEK SMA NEGERI 56 JAKARTA**

**TAHUN PELAJARAN 2016-2017**

Bentuk Penilaian : Praktik

Mata Pelajaran : Fisika

Program Studi : IPA

Jumlah Soal : 4 Soal

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Standar Kompetensi Lulusan | Soal  Nomor | Bentuk  Soal | Tingkat Kesukaran | Buku Sumber : Buku Pedoman Praktik Fisika |
| Mudah/Sedang/Sukar |
| Memahami gejala alam dan keberaturannya dalam cakupan mekanika benda titik, benda tegar, kekekalan energi, elastisitas, impuls, dan momentum. | 04 | Praktik | sedang |  |
| Lakukan percobaan untuk menentukan letak titik berat melalui perhitungan dan melalui praktik dengan langkah kegiatan yang sistematis dan penyajian dan analisis data yang akurat, serta kesimpulan yang relevan dengan alat dan bahan sebagai berikut:   1. Kertas karton 2. Beban 3. Benang 4. Gunting 5. Penggaris 6. statif |  |  |  |
| **Materi** |  |  |  |  |
| Titik Berat |  |  |  |  |
| Indikator Soal |  |  |  |  |
| Disajikan gambar dan data suatu benda elastis dan dilengkapi alat serta bahan yang tersedia, siswa dapat menentukan letak titik berat melalui perhitungan dan melalui praktik |  |  |  |  |

Mengetahui, Jakarta, Februari 2017

Kepala SMA Negeri 56 Jakarta Guru Mata Pelajaran

Adil Minita Ginting , M.Si , Soeharjono, S.Pd

NIP. 196201211988031012 NIP. 197207112008011014