

KISI KISI UJIAN SEKOLAH
TAHUN PELAJARAN 2014/2015

Provinsi : DKI Jakarta
Satuan Pendidikan : SMA
Program : IPA
Mata Pelajaran : Fisika

NO	KOMPETENSI	INDIKATOR	Bentuk Tes
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Memahami prinsip-prinsip pengukuran dan melakukan pengukuran besaran fisika secara langsung dan tidak langsung secara cermat, teliti, dan obyektif. 	<ul style="list-style-type: none"> • Membaca pengukuran salah satu besaran dengan menggunakan alat ukur tertentu (kangkasorong/mikrometer sekrup). 	Praktik
2.	<ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis gejala alam dan keteraturannya dalam cakupan mekanika benda titik, benda tegar, kekekalan energi, elastisitas, impuls, dan momentum. 	<ul style="list-style-type: none"> • Menyelidiki besaran-besaran terkait percepatan sentripetal menggunakan alat gaya sentripetal • Menyelidiki Hukum Newton dan gesekan berbagai benda • Menentukan titik berat benda • Menentukan besaran gaya-gaya pada sistem keseimbangan partikel • Menyelidiki hukum Hooke pada pegas dan ayunan sederhana 	Praktik
3.	<ul style="list-style-type: none"> • Mendeskripsikan prinsip dan konsep konservasi kalor sifat gas ideal, fluida dan perubahannya yang menyangkut hukum termodinamika serta penerapannya dalam mesin kalor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Menentukan kalor jenis zat tertentu menggunakan azas Black 	Praktik
4.	<ul style="list-style-type: none"> • Menerapkan konsep dan prinsip optik dalam gelombang dalam berbagai penyelesaian masalah dan produk teknologi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Menentukan indeks bias balok kaca/prisma dengan metode paralaks • Menentukan jarak fokus cermin/lensa cekung • Menentukan panjang gelombang Laser menggunakan kisi difraksi 	Praktik
5.	<ul style="list-style-type: none"> • Menerapkan konsep dan prinsip kelistrikan dan kemagnetan dalam berbagai masalah dan produk 	<ul style="list-style-type: none"> • Menentukan besaran listrik pada hukum Ohm rangkaian tertutup (loop) 	Praktik

NO	KOMPETENSI	INDIKATOR	Bentuk Tes
	teknologi.	<ul style="list-style-type: none"> Menyelidiki faktor-faktor yang mempengaruhi besaran gaya magnetik (gaya Lorentz) pada konduktor yang dialiri arus listrik 	
6.	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan konsep dan prinsip relativitas, teori atom dan radioaktivitas serta penerapannya. 	-	Praktik