KISI-KISI STS FISIKA GENAP 2024

Mata Pelajaran : Fisika Satuan Pendidikkan : SMA

Materi : Dinamika Rotasi dan Fluida Statis Tahun Pelajaran : 2024-2025

Kelas : XI 1-7

No	Capaian	Materi	Soal	Kunci
	Pembelajaran			
No 1	Pembelajaran Peserta didik mampu memahami konsep gerak, yaitu hubungan gaya dan gerak serta pemanfaatannya untuk menjelaskan fenomena alam, desain, atau rekayasa struktur; penerapan hukum fluida dalam kehidupan sehari-hari; konsep kalor dan termodinamika serta penerapannya untuk menganalisis dampak perubahan iklim; gejala gelombang dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari; rangkaian listrik dan fenomena elektromagnetik;	Materi	1. Tentukan Resultan momen gaya dari sebuah Gaya F ₁ , F ₂ , F ₃ , dan F ₄ bekerja pada batang ABCD seperti gambar! F ₂ A 50cm x ₀ 0 B 50cm C 100cm D F ₁ Jika batang AD panjangnya 200 cm dan besarnya gaya yang bekerja F ₁ =F ₂ = 20 N, F ₃ = F ₄ = 25N maka Besar momen gaya yang berporos dititik A adalahN.m 2. Perhatikan gambar berikut D Jika bola P dan Q diputar dengan poros di R, jarak PQ 20 cm dan massa bola P dan Q masing-masing 2. 10² gram dan 1,5. 10² gram maka nilai momen inersianya adalahkg.m² 3. A. Titik berat dari bangun berikut yaitum	Kunci
	teori dasar fisika modern dan pengaruhnya terhadap perkembangan teknologi; serta		0 2 12	
2	teori dasar digital dan penggunaannya dalam kehidupan		 a. Suatu Hari minggu Ahmad pergi berenang di kolam renang "Sepang fool", ketika dia berada pada kedalaman 2 m, jika massa jenis air (ρ_{air} = 	

sehari-har i.	 1.000 kg/m³) dan g = 10 m/s² pada saat tersebut ahamd menerima tekanan hidrostatis sebesar Pa b. Pada saat Amien melemparkan Sepotong balok volumenya 400 cm³ ke dalam kolam air (ρ_{air} = 1 gr/cm³). Jika massa balok itu 50 gram, volum balok yang berada di atas permukaan air adalah cm³ 5. Sebuah hidrometeryang dicelupkan ke dalam air (ρ=1gr/cm³) secara tegak lurus, bagian yang tercelup 12 cm, apabila hidrometerdimasukkan ke dalam zat cair lain bagian yang tercelup 16 cm, maka massa zenis zat cair tersebut adalah
	6. Pada saat pembuluh-pembuluh akar Tanaman berdiameter 4mm (pipa kapiler) menyerap air, mineral dan hara dari tanah besar sudut kontak diketahui θ= 60° dan massa jenis air (p _{air} = 1.000 kg/m³) , tegangan permukaan 0,006 N/m dan g = 10 m/s² maka peristiwa tersebut disebutDan besar cairan yang naik dalam pembuluh tanaman/tinggi tanaman adalah meter