

KISI-KISI STS FISIKA GENAP 2024

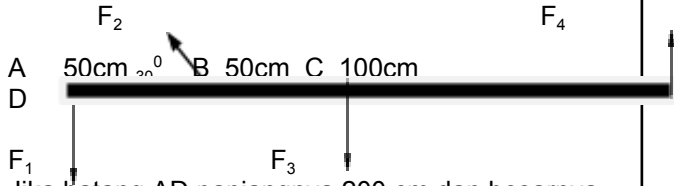
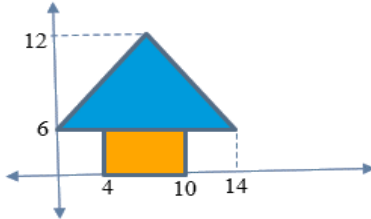
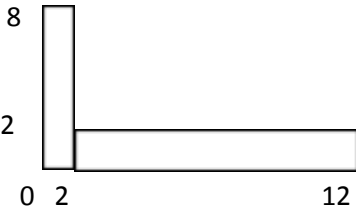
Mata Pelajaran : Fisika

Satuan Pendidikan : SMA

Materi : Dinamika Rotasi dan Fluida Statis

Tahun Pelajaran : 2024-2025

Kelas : XI 1-7

No	Capaian Pembelajaran	Materi	Soal	Kunci
1	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; teori dasar fisika modern dan pengaruhnya terhadap perkembangan teknologi; serta teori dasar digital dan penggunaannya dalam kehidupan		1. Tentukan Resultan momen gaya dari sebuah Gaya F_1, F_2, F_3, dan F_4 bekerja pada batang ABCD seperti gambar!  Jika batang AD panjangnya 200 cm dan besarnya gaya yang bekerja $F_1=F_2= 20 \text{ N}$, $F_3= F_4= 25\text{N}$ maka Besar momen gaya yang berporos dititik A adalah...N.m 2. Perhatikan gambar berikut  Jika bola P dan Q diputar dengan poros di R, jarak PQ 20 cm dan massa bola P dan Q masing-masing $2 \cdot 10^2$ gram dan $1,5 \cdot 10^2$ gram maka nilai momen inersianya adalah...kg.m² 3. A. Titik berat dari bangun berikut yaitu...m  B. Tentukan koordinat titik berat bangun di bawah ini 	
2			4. a. Suatu Hari minggu Ahmad pergi berenang di kolam renang "Sepang fool" , ketika dia berada pada kedalaman 2 m, jika massa jenis air ($\rho_{\text{air}} =$	

	sehari-hari.		1.000 kg/m³) dan $g = 10 \text{ m/s}^2$ pada saat tersebut ahamd menerima tekanan hidrostatik sebesar Pa b. Pada saat Amien melemparkan Sepotong balok volumenya 400 cm³ ke dalam kolam air ($\rho_{\text{air}} = 1 \text{ gr/cm}^3$). Jika massa balok itu 50 gram, volum balok yang berada di atas permukaan air adalah cm³ 5. Sebuah hidrometer yang dicelupkan ke dalam air ($\rho = 1 \text{ gr/cm}^3$) secara tegak lurus, bagian yang tercelup 12 cm, apabila hidrometer dimasukkan ke dalam zat cair lain bagian yang tercelup 16 cm, maka massa jenis 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 $\theta = 60^\circ$ dan massa jenis air ($\rho_{\text{air}} = 1.000 \text{ kg/m}^3$), tegangan permukaan 0,006 N/m dan $g = 10 \text{ m/s}^2$ maka peristiwa tersebut disebut.....Dan besar cairan yang naik dalam pembuluh tanaman/tinggi tanaman adalah..... meter	
--	--------------	--	--	--