CHAMP COMPETITION 2025

PANDUAN MATERI
CHAMP COMPETITION
FISIKA
TAHUN 2025

CAKUPAN MATERI OLIMPIADE FISIKA SMA

1. **Matematika**
   - Differensial Sederhana
   - Penjumlahan dan perkalian vektor
2. **Pengukuran**
   - Besar dan Satuan
   - Analisa Dimensi
3. **Kinematika**
   - Gerak Lurus
   - Gerak Parabola
   - Gerak Melingkar
   - Gerak Relatif
4. **Dinamika Liner**
   - Hukum Newton
   - Gaya Normal dan Gerak Gesek
   - Usaha, Energi dan Daya
   - Energi Potensial dan Gaya Konservatif
   - Hukum Kekekalan Energi
   - Momentum Linier dan Impuls
   - Sistem Partikel dan Pusat Massa
   - Tumbukan dan Hukum Kekelan Momentum
5. **Dinamika Rotasi**
   - Momen Inersia
   - Energi Kinetik dan Rotasi
   - Torka dan Hukum Newton untuk Rotasi
   - Kesetimbangan Benda Tegar
   - Usaha Torka
   - Momentum Sudut dan Impuls Sudut
   - Hukum Kekekalan Momentum Sudut
   - Gerak Menggelinding dengan dan tanpa Slip,
6. **Osilasi:**
   - Osilasi Sistim 1 Benda
   - Osilasi Sistim beberapa Benda
7. **Gravitasi**
   - Hukum gravitasi Newton
   - Hukukm Kepler
8. **Listrik magnet**
   - Muatan Listrik
   - Hukum Coulomb

KETENTUAN PENGERJAAN SOAL PENYISIHAN

Ketentuan Pengerjaan Soal:

1. Soal terdiri dari 40 soal isian singkat
2. Durasi pengerjaan 3 jam (180 menit)
3. Diperbolehkan menggunakan kalkulator (bukan kalkulator HP)
4. Aturan penilaian sebagai berikut:
    a. Benar : +2
    b. Salah : 0
    c. Tidak dijawab : 0

KETENTUAN PENGERJAAN SOAL FINAL

Ketentuan Pengerjaan Soal:

1. Soal terdiri dari 40 soal isian singkat
2. Durasi pengerjaan 3 jam (180 menit)
3. Diperbolehkan menggunakan kalkulator (bukan kalkulator HP)
4. Aturan penilaian sebagai berikut:
    a. Benar : +2
    b. Salah : 0
    c. Tidak dijawab : 0