

TOPIK: MOBIL BERTENAGA PENDULUM

[illegible]

Sub-komponen yang diperhatikan untuk setiap komponen penilaian

Laporan

Sistematika Laporan

- Kelengkapan sistematika laporan

Kreativitas Metode

- Orisinalitas metode
- Desain mobil dan prinsip kerja mobil

Penjelasan konsep dasar

- Kesesuaian metode/prinsip kerja mobil dengan konsep fisis yang digunakan.
- Kejelasan penjabaran konsep pada laporan.

Data dan analisis

- Minimal tiga parameter yang diujicobakan dan ditampilkan dalam grafik yang baik, misalnya: sudut simpangan vs jarak tempuh, panjang pendulum vs jarak tempuh, massa pendulum vs jarak tempuh
- Kesesuaian cara menyajikan data (berupa kurva, table, dsb)
- Kesesuaian cara mengolah data
- Interpretasi data
- Kejelasan asumsi yang digunakan dalam menginterpretasikan data

Pembagian tugas kelompok

- Seluruh anggota kelompok melakukan perancangan, pembuatan, dan pengambilan data mobil

Demo Alat Peraga

Tampilah alat peraga

- Kerapihan alat peraga
- Kreativitas desain tampilah alat

Perpindahan mobil

- Proses pengujian dilakukan dengan menyimpangkan pendulum dengan **tidak menahan badan mobil**, kemudian pendulum dilepas.
- Perpindahan mobil (d) diukur dari posisi awal (saat bandul mulai disimpangkan) hingga posisi akhir (saat bandul berhenti).

Proses peragaan kerja alat dan penjelasan singkat peragaan

- Peragaan oleh tim menarik dan kompak
- Penjelasan singkat peragaan sesuai dengan konsep

Kehadiran saat peragaan

- Individu/anggota kelompok hadir