

Tugas

Judul Kegiatan : Menghitung Usaha dan Daya Pada Suatu Benda
Satuan Pendidikan : SMA
Kelas : XI
Materi : Usaha dan Daya

Tujuan Praktikum

1. Membuktikan secara empiris konsep usaha dan daya.
2. Menerapkan rumus usaha dan daya dalam situasi nyata.
3. Memahami hubungan antara usaha, daya, massa, ketinggian, dan waktu.
4. Mengembangkan keterampilan eksperimen seperti pengukuran, perhitungan, dan analisis data.

Alat dan Bahan

1. Dinamometer (alat pengukur gaya)
2. Penggaris (untuk mengukur perpindahan)
3. Benda bermassa (misalnya buku atau kotak)
4. Stopwatch (untuk mengukur waktu)
5. Papan datar atau permukaan horizontal

Langkah Percobaan

Eksperimen 1: Mengukur Usaha pada Benda

- 1) Ambil benda bermassa 5 kg dan letakkan di atas permukaan datar.
- 2) Gunakan dynamometer untuk menarik benda sejauh 2 meter secara horizontal. Pastikan gaya yang diterapkan sejajar dengan arah perpindahan.

BACK



NEXT

