


$$\Sigma F = M \cdot a$$

$$E = m \cdot c^2$$

E-LKPD FISIKA

Dinamika Rotasi dan Keseimbangan Benda Tegar

Nama:

Kelas:

$$E_k = \frac{1}{2} m v^2$$

XI

$$\Sigma F = M.a$$

$$E = m.c^2$$

Petunjuk Penggunaan LKPD

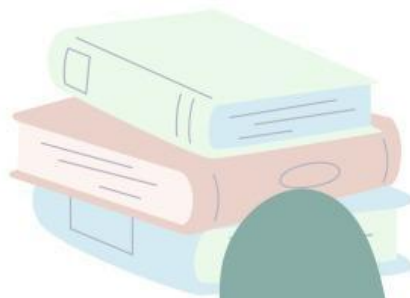
Bagi Guru:

Guru dapat mengarahkan peserta didik untuk mempelajari LKPD dengan melihat tayangan video untuk memahami materi Dinamika Rotasi.

Bagi Peserta Didik:

1. LKPD dapat dikerjakan secara mandiri.
2. Keberhasilan LKPD bergantung pada ketekunan peserta didik.
3. Baca dan pahami setiap tujuan pembelajaran pada kegiatan pembelajaran.
4. Pahami konsep pada materi yang telah diberikan.
5. Kerjakan tugas sesuai arahan LKPD.

$$E_k = \frac{1}{2}mv^2$$



XI

Identitas

Mata Pelajaran : Fisika

Kelas/Semester : XI/Ganjil

Materi Pokok : Dinamika Rotasi

Kompetensi Dasar

3.1 Menerapkan konsep torsi, momen inersia, titik berat, dan momentum sudut pada benda tegar (statis dan dinamis) dalam kehidupan sehari-hari

Tujuan Pembelajaran

Melalui studi auditori visual, diskusi, tanya jawab, dan analisis, peserta didik dapat memahami konsep torsi, memahami konsep inersia pada titik dan benda kontinu. Peserta didik juga dapat mengembangkan sikap jujur, obyektif, dan bertanggung jawab serta dapat mengembangkan kemampuan berpikir kritis, berkomunikasi, berkolaborasi dan berkreasi.

XI

Aktivitas 1

Penerapan Prinsip Momen Gaya pada Kehidupan Sehari-Hari



Sumber : RuangGuru

1. Jelaskan salah satu penerapan dari prinsip momen gaya atau torsi berdasarkan gambar diatas!

Aktivitas 2

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan pada Aktivitas 1, kemukakanlah pertanyaan yang berhubungan dengan konsep fisika serta materi pembelajaran yang sedang Anda pelajari saat ini !

Berdasarkan pertanyaan-pertanyaan yang telah Anda buat coba kemukakan hipotesis jawaban sementara sesuai pemahaman Anda yang berkaitan dengan konsep fisika

XI

Aktivitas 3

$$E = m \cdot c^2$$

Kenapa gagang pintu di pasangkan pada ujung pintu ?

Apa faktor yang mempengaruhi besarnya torsi ?

Posisi gagang pintu mana yang membutuhkan gaya lebih besar?
Jelaskan!

XI

Aktivitas 3

$$E = m \cdot c^2$$

Sebutkan lagi faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi torsi?

Coba jelaskan kembali dengan pemahaman kalian, bagaimana cara menentukan arah torsi!

Apa perbedaan gerak translasi dan gerak rotasi?

XI

Aktivitas 3

$$E = m \cdot c^2$$

Ketika kelereng dan cicin menggelinding secara bersamaan, siapa yang lebih dulu sampai?

Apakah sama dengan jawaban kalian di section sebelumnya? Coba jelaskan kembali secara singkat ya!

Apa perbedaan gerak translasi dan gerak rotasi?

XI

Aktivitas 4

Diskusikan dengan teman sekelas anda mengenai materi Dinamika Rotasi berdasarkan E-LKPD ini, lalu tuliskan hasil diskusi anda!

Aktivitas 5

Simpulkan semua hasil Aktivitas anda lalu presentasikan di depan kelas!