

LKPD 2
KATROL DAN RODA BERPOROS

Kelas :

Nama :

TUJUAN

1. Mengidentifikasi jenis-jenis katrol
2. Mengidentifikasi penggunaan katrol dalam kehidupan sehari-hari
3. Menganalisa keterkaitan antara gear atau roda gigi dengan roda kendaraan

MENGUMPULKAN DATA

Alat dan Bahan : Buku Siswa, Handout Materi Usaha dan Pesawat Sederhana dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Diskusi :

- a) Berdiskusilah dengan teman satu bangku untuk menyelesaikan soal-soal berikut dengan benar!
- b) Carilah informasi terkait materi dari Buku Siswa, Handout, dan Ringkasan Materi dalam LKPD ini!

Soal

1. Sebutkanlah jenis-jenis katrol!

2. Apakah perbedaan fungsi antara katrol tetap dengan katrol bebas?

3. Tuliskan dua contoh penggunaan katrol dalam kehidupan sehari-hari!

4. Pak Rudi menimba air di sumur dengan menggunakan katrol tetap. Jika massa ember dan air 5 kg, berapakah gaya tarik yang dikerjakan Pak Rudi?

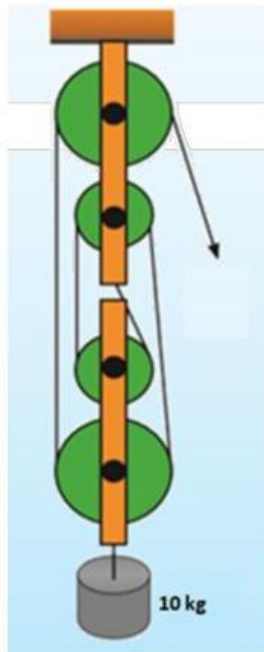
Diketahui :

Ditanya :

Jawab :



5. Perhatikan gambar katrol berikut!



Tukang bangunan menggunakan katrol majemuk seperti gambar di samping untuk mengangkat material bangunan sebesar 10 kg. Berapakah besar gaya yang diperlukan oleh tukang bangunan tersebut?

Diketahui :

Ditanya :

Jawab:

6. Apakah yang dimaksud dengan roda berporos?

7. Apakah fungsi dari roda berporos?

8. Sebutkan contoh penerapan roda berporos dalam kehidupan sehari-hari!

9. Apakah keterkaitan antara gear atau roda gigi dengan roda kendaraan?

10. Buatlah kesimpulan dari materi katrol dan roda berporos!

