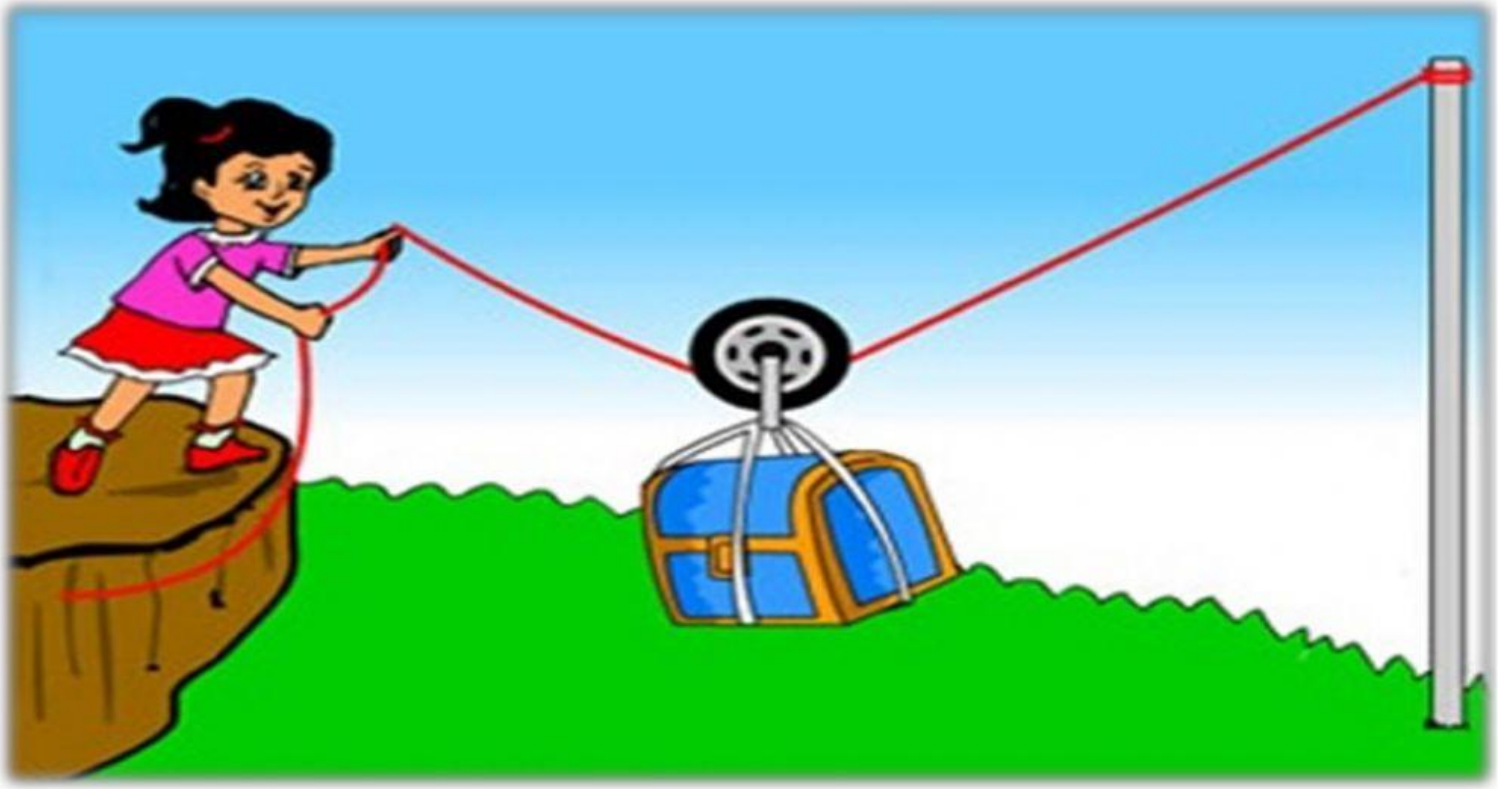


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

"KATROL DAN RODA BERPOROS"

NAMA :

NO. ABS :

KELAS :

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TUJUAN PEMBELAJARAN:

1. Peserta didik secara percaya diri dapat menjelaskan prinsip kerja katrol dan roda berporos dengan benar setelah mengamati gambar dan video yang ditampilkan.
2. Peserta didik secara percaya diri dapat menyebutkan contoh-contoh dari katrol dan roda berporos di kehidupan sehari-hari dengan benar setelah mengamati gambar dan video yang ditampilkan.
3. Peserta didik secara percaya diri dapat menganalisis perbedaan dari katrol tetap, katrol bebas dan katrol majemuk dengan baik dan benar dengan panduan LKPD.
4. Peserta didik secara disiplin dapat melakukan perhitungan mengenai keuntungan mekanik dari katrol tetap, katrol bebas dan katrol majemuk dengan baik dan benar.
5. Peserta didik secara percaya diri dapat menyajikan hasil analisis mengenai kegiatan sehari-hari yang termasuk usaha dengan benar melalui presentasi.

PENGANTAR

Pernahkah kalian mengambil air dengan cara menimba dari sumur. Bandingkan jika kita menimba air tanpa alat penimba, bagaimana rasanya? Mana yang lebih mudah? Tentu saja yang menggunakan alat. Alat tersebut dinamakan katrol.





Selanjutnya, kamu tentunya sudah tidak asing lagi dengan sepeda, bahkan sebagian besar dari kamu pasti menggunakannya. Roda pada gigi (gear) dan ban pada sepeda adalah salah satu contoh pesawat sederhana yang tergolong roda berporos. Untuk mengetahui lebih lanjut materi katrol dan roda berporos, mari lakukan kegiatan berikut ini!

LIVEWORKSHEETS

Untuk mengumpulkan lebih banyak bukti empiris terkait masalah ini, Ayo lakukan kegiatan penyelidikan berikut ini!

METODE PENYELIDIKAN

ALAT & BAHAN

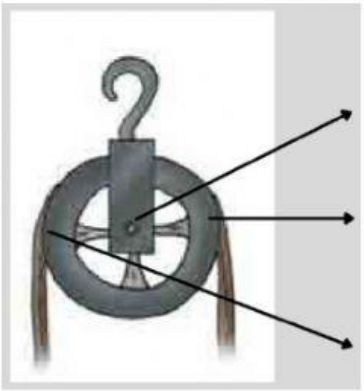
1. LAPTOP /Hp
2. Video tentang pesawat sederhana jenis katrol dan roda berporos
3. LKPD
4. Alat tulis

CARA KERJA

1. Perhatikan video materi katrol dan roda berporos yang ada di Google Clasroom
2. Catat informasi yang penting dari video tersebut
3. Lengkapi data hasil dan pertanyaan diskusi yang ada di LKPD

DATA HASIL

a. Tentukan titik utama katrol pada gambar berikut:



LIVEWORKSHEETS

b. Pasangkan nama dan jenis pesawat sederhana berikut! Seretlah gambar kedalam kotak yang sesuai!











KATROL TETAP

KATROL MAJEMUK

KATROL BEBAS

RODA BERPOROS

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan hasil pengamatanmu !!!

a. Pada dasarnya pesawat sederhana pesawat sederhana termasuk katrol bertujuan untuk membantu pekerjaan manusia agar lebih melalui keuntungan mekanis.
b. Tuliskan rumus keuntungan mekanik dari katrol!!!

PERTANYAAN DISKUSI

1. Apakah yang disebut dengan katrol? Jelaskan!

2. Sebutkan jenis-jenis katrol yang kamu ketahui!

3. Dari katrol tersebut manakah yang paling mudah dalam membantu pekerjaan manusia? Jelaskan!

4. Apakah yang disebut dengan roda berporos?

5. Sebutkan manfaat dari penggunaan roda berporos dalam kehidupan sehari-hari!

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS