

Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Kelas/ Semester : VIII/ I

Materi : Usaha dan Pesawat Sederhana

Sub materi : Bidang Miring dan Pengungkit

Kelompok :

Nama Anggota :

PETUNJUK Pengerjaan

1. Sebelum mengerjakan LKPD, lengkapi identitas terlebih dahulu.
2. Baca setiap catatan/petunjuk dalam LKPD untuk mempermudah kalian menulis jawaban.
3. Setiap pertanyaan yang terdapat dalam LKPD, diskusikan bersama kelompokmu.
4. Tuliskan jawaban pada kolom yang telah disajikan.
5. Kelompok yang ditunjuk untuk presentasi akan menyampaikan hasil diskusinya di depan kelas.

TUJUAN Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan pengertian bidang miring dengan benar
2. Siswa dapat menjelaskan prinsip kerja bidang miring dengan baik dan benar
3. Siswa dapat menjelaskan pengertian pengungkit dengan benar
4. Siswa dapat mengidentifikasi jenis-jenis pengungkit dengan baik dan benar
5. Siswa dapat menjelaskan penggunaan pengungkit jenis pertama, kedua dan ketiga dalam kehidupan sehari-hari dengan baik dan benar

Perhatikan gambar berikut ini!

1.



A



B

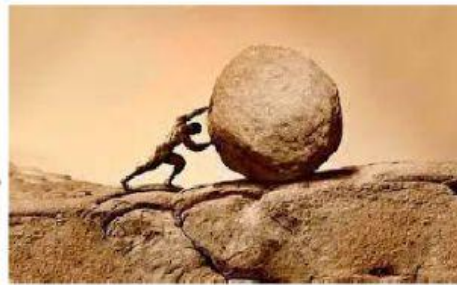
Pada gambar A, tampak jalanan di pegunungan yang dibuat berkelok-kelok. Sedangkan pada gambar B yang bukan daerah pegunungan dibuat menanjak tanpa berkelok-kelok. Mengapa demikian?

Jawab :

2.



A

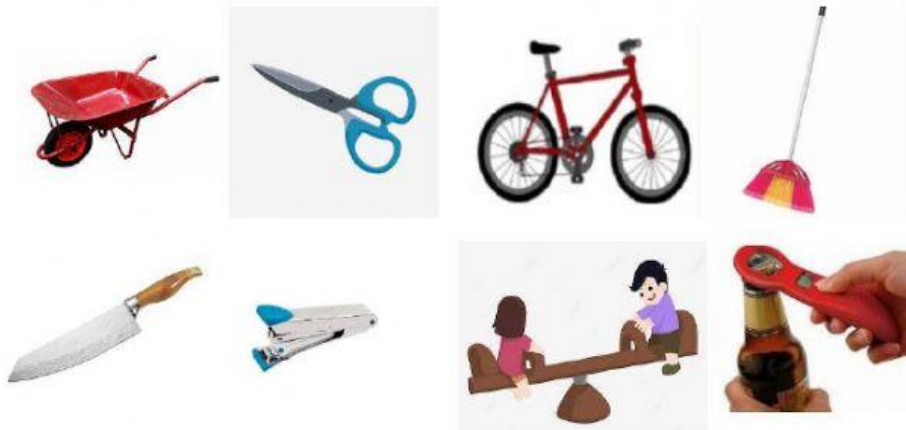


B

Berdasarkan gambar tersebut, manakah cara yang lebih mudah untuk memindahkan batu? Mengapa demikian?

Jawab :

Sesuaikan gambar berikut dengan jenis pesawat sederhana yang benar! Seretlah gambar ke dalam kotak kosong yang sesuai!



PENGUNGKIT I

--	--

PENGUNGKIT II

--	--

PENGUNGKIT III

--	--

BIDANG MIRING

--	--

Latihan Soal

1.



Dodi memindahkan sebuah drum ketempat yang tinggi dengan ketinggian 1,25 m. Ia menggunakan bidang miring sepanjang 2,5 m untuk memudahkan aktivitasnya. Jika berat benda yang akan dipindahkan oleh Dodi sebesar 200 N, maka tentukan gaya yang dikerjakan? hitunglah keuntungan mekanis yang diberikan?

Jawab :

2. Tuas dengan panjang 300 cm dan lengan beban 50 cm digunakan untuk mengangkat beban 1.000 N. Berapakah kuasa yang diperlukan untuk mengangkat benda tersebut? Dan berapakah keuntungan mekanisnya?

Jawab :

Selamat Mengerjakan 😊