Ilmu Pengetahuan Alam
Gaya di Sekitar Kita
Kelas 4 Sekolah Dasar
LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS LKPD

MATA PELAJARAN: IPAS

KELAS : III

MATERI LKPD: GAYA DISEKITAR KITA

PENYISUN: ANNISA YUNIA PUTRI

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

SETELAH MENGIKUTI PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN PPT, VIDEO PEMBELAJARAN, DAN LKPD, PESERTA DIDIK DIHARAPKAN MAMPU:

1. MENJELASKAN APA ITU GAYA
2. MENYEBUTKAN JENIS-JENIS GAYA
3. MELAKUKAN PERCOBAAN SEDERHANA
4. MENYEBUTKAN SIFAT-SIFAT GAYA
5. MEMBERIKAN CONTOH GAYA DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PEMBELAJARAN

Mari kita pahami terlebih dahulu petunjuk belajar berikut untuk mempermudah mempelajari materi Perubahan Wujud Benda.

E-LKPD interaktif ini dilengkapi dengan video pembelajaran serta soal-soal berbasis permainan edukatif.

1. Pastikan perangkat terhubung dengan internet saat mengerjakan E-LKPD.

2. Baca petunjuk pada setiap bagian kegiatan dengan saksama.

3. Tonton video pembelajaran sebelum menjawab soal.

4. Jawablah soal-soal permainan edukatif langsung di dalam E-LKPD ini.

5. Setelah selesai, klik tombol "Finish" di bagian bawah, lalu isi identitas diri yang muncul.

6. Nilai akan muncul otomatis. Jawaban benar ditandai dengan warna hijau, dan jawaban salah dengan warna merah.

LIVEWORKSHEETS

GAYA DISEKITAR KITA

APA ITU GAYA?

GAYA ADALAH INTERAKSI YANG TERJADI ANTARA DUA BENDA DALAM BENTUK TARIKAN ATAU DORONGAN.

GAYA DAPAT MEMBUAT BENDA BERGERAK, MENGHENTIKAN GERAKAN, ATAU MENGUBAH BENTUK BENDA,

LIVEWORKSHEETS

JENIS-JENIS GAYA

1. Gaya Otot
2. Gaya Magnet
3. Gaya Gesek
4. Gaya Pegas
5. Gaya Gravitasi

LIVEWORKSHEETS

JENIS-JENIS GAYA

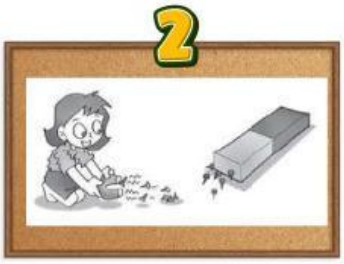
1

Gaya Otot

Gaya Otot adalah gaya yang dihasilkan oleh kekuatan otot tubuh saat berkontraksi (memendek/menebal) atau berelaksasi (memanjang/menipis) untuk menghasilkan gerakan, baik yang terlihat (seperti mendorong, menarik, mengangkat) maupun yang tidak terlihat (seperti jantung memompa darah).

Contoh: Berlari dan Berjalan, Mengangkat tas, dan Melempar dan Menangkap bola

2



Gaya Magnet

Gaya magnet adalah gaya tarik atau tolak yang dihasilkan oleh magnet karena interaksi kutub-kutubnya atau medan magnet di sekitarnya, yang mampu mempengaruhi benda-benda tertentu seperti besi, baja, atau bahan magnetik lainnya.

Contoh: Magnet menarik paku atau peniti, Magnet pada pintu kulkas.

LIVEWORKSHEETS

JENIS-JENIS GAYA

3

Gaya Gesek

Gaya gesek adalah gaya yang terjadi saat dua permukaan benda saling bersentuhan dan arahnya berlawanan dengan gerak benda atau arah kecenderungan benda untuk bergerak, berfungsi sebagai penahan gerakan, namun juga membantu benda bergerak tanpa tergelincir.
Contoh: Anak meluncur diperosotan, Pensil digesekkan dikertas saat menulis

4

Gaya Pegas

Gaya gesek adalah gaya yang terjadi saat dua permukaan benda saling bersentuhan dan arahnya berlawanan dengan gerak benda atau arah kecenderungan benda untuk bergerak, berfungsi sebagai penahan gerakan, namun juga membantu benda bergerak tanpa tergelincir.
Contoh: Ketapel atau Busur Panah, Mainan yang menggunakan pegas

LIVEWORKSHEETS

JENIS-JENIS GAYA

Gaya Gravitasi

Gaya gravitasi adalah gaya tarik-menarik alami antara dua benda yang memiliki massa, yang menyebabkan benda-benda tersebut saling menarik satu sama lain menuju pusat massanya, dan gaya ini yang membuat kita tetap di Bumi serta planet tetap mengorbit Matahari.
Contoh : Buah Jatuh dari pohon, Bola yang dilempar keatas akan jatuh kembali, Manusia bisa berdiri dan berjalan dibumi

LIVEWORKSHEETS

SIFAT-SIFAT GAYA

1. Gaya memiliki arah dan kekuatan.

2. Arah gaya dapat digambarkan dengan panah, dan semakin kuat gaya, semakin panjang panah tersebut.

3. Gaya gesek dapat dipengaruhi oleh luas permukaan benda dan kasar atau licin permukaan yang bersentuhan.

LIVEWORKSHEETS

INFORMASI PENDUKUNG

TONTON VIDEO PEMBELAJARAN INI AGAR PEMAHAMANMU SEMAKIN MENDALAM

SETELAH MENONTON VIDEO EDUKATIF, MARI KITA KERJAKAN LKPD YA TEMAN-TEMAN

LIVEWORKSHEETS

Mengidentifikasi Gaya dalam Kehidupan Sehari-hari

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jenis-jenis gaya yang sesuai dengan isi gambar!

Gaya yang terjadi yaitu

.....

Gaya yang terjadi yaitu

.....

Gaya yang terjadi yaitu

.....

Gaya yang terjadi yaitu

.....

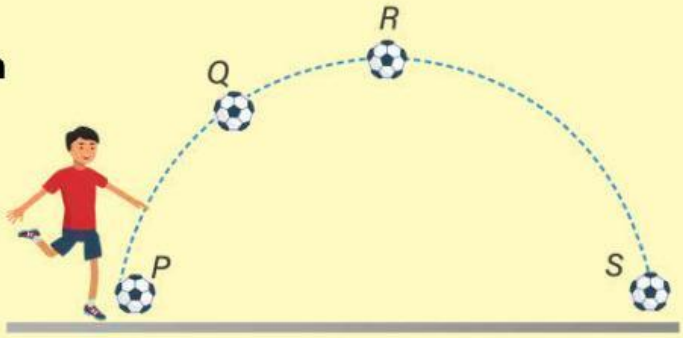
LIVEWORKSHEETS

Menyelidiki Pengaruh Gaya dalam Kehidupan Sehari-hari

1. Anak pada gambar sedang mendorong kotak. Gaya yang dilakukan anak menyebabkan kotak...

A. Tetap Diam
B. Berpindah Tempat
C. Mengecil
D. Berubah Warna

2. Berdasarkan gambar, gaya dapat menyebabkan benda...



A. Berubah Bentuk
B. Berpindah Tempat
C. Mengapung
D. Membuka

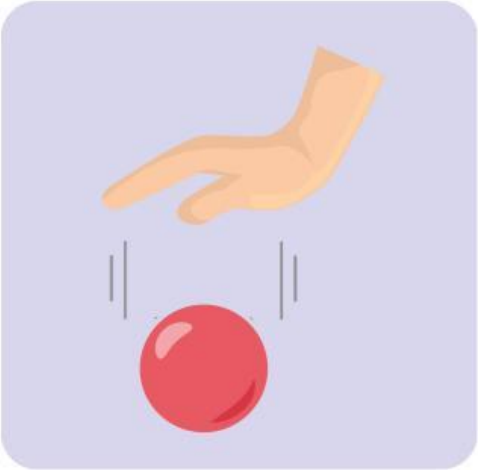
3. Sepeda dapat bergerak karena adanya...

A. Gaya
B. Gesekan
C. Gravitasi
D. Pantulan

LIVEWORKSHEETS

Mengamati Peristiwa Jatuhnya Benda

1



2

- Pada gambar pertama, bola dilempar dan jatuh ke bawah. Gaya apa yang mempengaruhi gerak bola tersebut?

.....

.....

.....

- Pada gambar kedua, Apel jatuh ke bawah. Gaya apa yang mempengaruhi gerak Apel tersebut?

.....

.....

.....

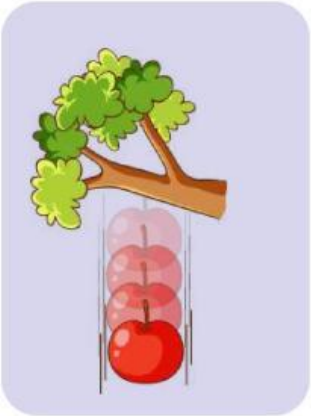
LIVEWORKSHEETS

Menjodohkan

Gaya Pegas

Gaya Gesek

Gaya Otot



Gaya Gravitasi

Gaya Magnet

LIVEWORKSHEETS