



Gaya Magnet



Lembar Kerja Peserta Didik

MENJELAJAHI DUNIA GAYA



Nama :

Kelas :

Sekolah:

OLEH: ARIN YULISTIA

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

PETUNJUK PENGGUNAAN

"Petualangan Fira dan Magnet Ajaib"

"Fira adalah seorang anak yang suka ilmu pengetahuan. Suatu hari, ia menemukan benda berwarna merah di gudang. Fira penasaran dan membawanya ke kamar. Ketika mendekatkan benda itu ke paku besi, paku tersebut menempel. "Ini pasti magnet!" seru Fira.

Fira belajar bahwa magnet memiliki dua kutub, utara dan selatan. Kutub yang sama tolak-menolak, sedangkan kutub berbeda tarik-menarik. Magnet dapat menarik besi, nikel, dan kobalt.

Fira juga menemukan bahwa magnet digunakan dalam kompas, pengeras suara, dan pintu kulkas. Dengan penuh semangat, Fira ingin membagikan pengetahuannya kepada teman-temannya di sekolah.

**Ayo Kerjakan!**

1. jelaskan apa yang terjadi ketika Fira mendekatkan magnet ke paku besi!

2. Bagaimana kutub utara dan selatan magnet berinteraksi?

- 3 Terapkan pengetahuanmu dan sebutkan kegunaan magnet dalam kehidupan sehari-hari!

Amatilah Percobaan Virtual tentang gaya magnet berikut ini!

Berdasarkan video tersebut, kelompokkanlah benda yang dapat ditarik oleh magnet dan benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet!

Benda yang dapat ditarik
oleh magnet

Benda yang tidak dapat
ditarik oleh magnet

- Fira memiliki beberapa magnet dengan berbagai bentuk yang unik
- Bantu Fira menempelkan magnet tersebut pada kulkas, Kelompokkan magnet yang dimiliki Fira berdasarkan bentuk bangun datar.



magnet yang dimiliki Fira



Engineering

Ayo Menyimak!

Tonton video berikut ini dengan cermat!

Engineering

Ayo Mengidentifikasi!

Identifikasi dan catat semua alat dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat mobil bertenaga magnet seperti yang ditunjukkan dalam video.

Alat dan Bahan yang dibutuhkan	jumlah/ukuran

Engineering

Ayo Mengurutkan!

Berdasarkan video tentang cara membuat mobil bertenaga magnet, urutkanlah langkah-langkah berikut ini!

1

Tempelkan satu magnet di atas styrofoam menggunakan lem. Tempelkan styrofoam yang sudah dilengkapi magnet di bagian depan kardus, di tengah-tengah antara roda depan.

2

Masukkan besi pipih (8 cm) melalui sedotan. dan pasang roda mobil-mobilan pada kedua ujung besi pipih.

3

Dekatkan magnet kedua pada magnet di depan mobil. Gerakkan magnet penggerak untuk menggerakkan mobil ke depan dan belakang.

4

Potong kardus menjadi ukuran 10 cm x 6 cm.

5

Rekatkan dua sedotan (masing-masing 6 cm) sejajar di bagian depan dan belakang kardus.

Engineering

Ayo Membuat!

Gunakan alat dan bahan yang telah kamu identifikasi untuk membuat mobil bertenaga magnet dengan mengikuti langkah-langkah yang telah kamu urutkan.



Apa yang terjadi pada saat magnet penggerak didekatkan?

PROFIL PENULIS

Arin Yulistia, Seorang perempuan dengan nama panggilan Ain. Lahir di Tasikmalaya pada tanggal 13 Juli 2001.

E-LKPD ini dibuat bersama dengan pembimbing, yaitu Pak Ghullam Hamdu dan Ibu Anggit Merliana

Untuk informasi lebih lanjut dengan penulis dapat melalui:

Email: rinaayudisti@gmail.com

Instagram: @arinyulis_