



Gaya Gravitasi



Lembar Kerja Peserta Didik

MENJELAJAHI DUNIA GAYA



Nama :

Kelas :

Sekolah:

OLEH: ARIN YULISTIA

 **LIVEWORKSHEETS**

KATA PENGANTAR

PETUNJUK PENGGUNAAN

Amatilah video berikut ini!

Jawab pertanyaan berikut dengan memilih jawaban yang tepat untuk menguji pemahamanmu tentang gaya gravitasi.

1. Apa yang terjadi jika kamu menjatuhkan benda dari ketinggian?

2. Mengapa benda jatuh ke tanah saat dilepaskan?

3. Apa yang terjadi jika kamu menjatuhkan benda dari ketinggian?

4. Contoh aktivitas yang dipengaruhi gaya gravitasi adalah....



Tahukah kamu bahwa berat badan kita di bulan berbeda dengan berat badan kita di bumi? Hal ini terjadi karena gaya gravitasi di bulan jauh lebih lemah dibandingkan dengan gaya gravitasi di bumi.

Gravitasi adalah gaya yang menarik benda ke arah pusat sebuah planet atau benda langit. Gravitasi bumi sangat kuat karena bumi memiliki massa yang besar. Itulah sebabnya kita merasa berat dan tetap berpijak di permukaan bumi.

Namun, gravitasi di bulan hanya sekitar $\frac{1}{6}$ dari gravitasi di bumi. Artinya, jika kamu memiliki berat badan 30 kg di bumi, berat badanmu di bulan akan jauh lebih ringan. Kita bisa menghitung berat badan di bulan dengan membagi berat badan di bumi dengan angka 6.

$$\text{Berat di Bulan} = \frac{\text{Berat di Bumi}}{6}$$

Sekarang ayo hitung berat badan ketiga anak berikut ini ketika di bumi dan ketika di bulan!

 Budi berat badan Budi ketika di bumi adalah 24 kg. maka berat badan Budi ketika di bulan adalah ____ Kg	 Raka berat badan Raka ketika di bumi adalah ____ kg. maka berat badan Raka ketika di bulan adalah 3 Kg	 Mela berat badan Mela ketika di bumi adalah 12 kg. maka berat badan Raka ketika di bulan adalah ____ Kg
--	---	--

Lengkapilah teks berikut ini!



Belajar Gravitasi dengan Parasut

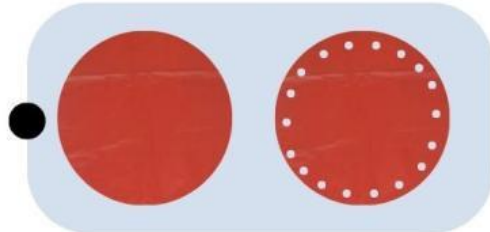
Ketika melompat dari _____ pada saat terjun payung, gaya _____ akan menarik kita ke _____ dengan sangat cepat. Sehingga, kita akan _____ dengan sangat cepat. Ketika _____ dibuka, parasut kemudian memperlambat jatuh dan tertariknya kita oleh gaya _____.

Tonton video cara membuat parasut berikut ini!

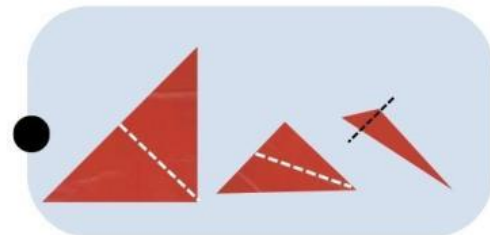


Berdasarkan video tentang cara membuat parasut, hubungkanlah gambar berikut ini dengan urutan langkah-langkah membuat parasut !

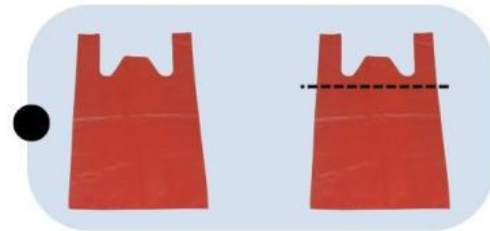
1. siapkan keresek kemudian gunting sisinya hingga membentuk segiempat



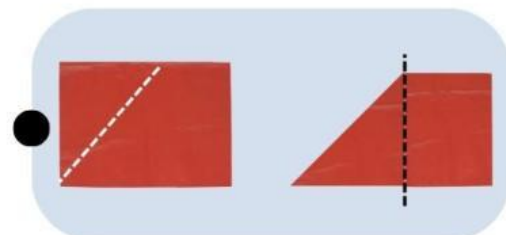
2. lipat membentuk segitiga kemudian gunting dengan rapih



3. lipat keresek sebanyak 3 kali hingga ukurannya menjadi segitiga memanjang, kemudian ratakan sisinya



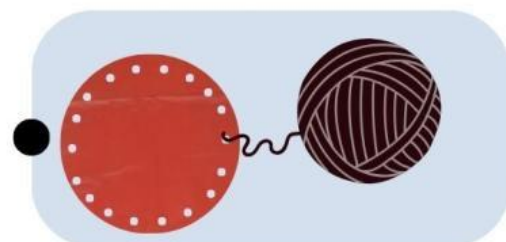
4. buka lipatan dan bentangkan hingga hasilnya berbentuk lingkaran dan lubangi setiap sisinya



5. gunting tali dengan ukuran yang sama dan jumlah yang sesuai dengan kerangka parasut



6. pasang beban/ pemberat pada bagian ujung tali



Engineering

Ayo Mengidentifikasi!

Identifikasi dan catat semua alat dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat parasut seperti yang ditunjukkan dalam video.

Alat dan Bahan yang dibutuhkan	jumlah/ukuran

Sains & Engineering

Ayo Membuat!

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



lemparkanlah parasutmu dari ketinggian, kemudian amati yang terjadi!

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_