



Gaya Pegas



Lembar Kerja Peserta Didik

MENJELAJAHI DUNIA GAYA

PERCOBAAN VIRTUAL DAN AKTIVITAS SERU



Nama :

Kelas :

Sekolah:

OLEH: ARIN YULISTIA

 **LIVEWORKSHEETS**

KATA PENGANTAR

PETUNJUK PENGGUNAAN

"Rama dan Rahasia Busur Ajaib"

Di sebuah desa yang dikelilingi oleh hutan, hiduplah seorang pemanah muda bernama Rama. Rama sangat suka memanah dan sering berlatih di hutan. Suatu hari, dia bertemu dengan seorang pembuat busur bijaksana bernama Pak Arif.

"Pak Arif, bagaimana caranya membuat busur yang lebih baik?" tanya Rama penuh semangat.

Pak Arif tersenyum dan berkata, "Rama, tahukah kamu bahwa busur bekerja seperti pegas?"

Rama bingung. "Pegas? Apa itu, Pak Arif?"

Pak Arif mengambil busur dan anak panah. "Ketika kamu menarik tali busur, kamu sebenarnya menambah energi ke busur itu. Busur yang melengkung bertindak seperti pegas. Semakin kamu menariknya, semakin besar energi yang tersimpan. Ketika kamu melepaskan tali, energi itu membuat panah melesat dengan cepat."

Rama mulai mengerti. "Jadi, busur itu seperti pegas yang menyimpan energi saat ditarik?"

"Benar sekali," jawab Pak Arif. "Saat kamu menarik busur, kamu memberikan gaya padanya, dan ketika dilepaskan, gaya itu mendorong panah ke depan."

Rama terkesan dan mulai memperhatikan setiap langkah pembuatan busur yang diajarkan oleh Pak Arif. Setelah beberapa minggu belajar, Rama berhasil membuat busur yang kuat dan lentur.

Suatu sore, saat Rama berlatih di hutan, dia merasa panahnya melesat lebih cepat dan lebih tepat. Dia ingat semua yang telah dia pelajari tentang busur dan pegas, dan tersenyum puas.

Jawab pertanyaan-pertanyaan berikut berdasarkan teks cerita yang telah kamu baca!

1. Mengapa busur bisa menyimpan energi saat ditarik?

2. Bagaimana energi yang tersimpan dalam busur membantu panah melesat?

3. Sebutkan dua benda lain yang menggunakan prinsip pegas seperti busur yang diajarkan Pak Arif!

GAYA PEGAS

Ayo Mengamati!

Amatilah video berikut ini!

Jawab pertanyaan-pertanyaan berikut berdasarkan video yang telah kamu tonton!

1. Apa yang terjadi pada karet katapel saat ditarik dan dilepaskan?

2. Mengapa karet bisa melontarkan benda setelah ditarik?

3. Bagaimana gaya pegas bekerja pada karet katapel?

GAYA PEGAS

Ayo Temukan!

Berdasarkan gambar dibawah ini temukan benda yang memiliki pegas!



Contoh Penerapan Pegas:

Nama Barang:

Nama Barang:

Nama Barang:

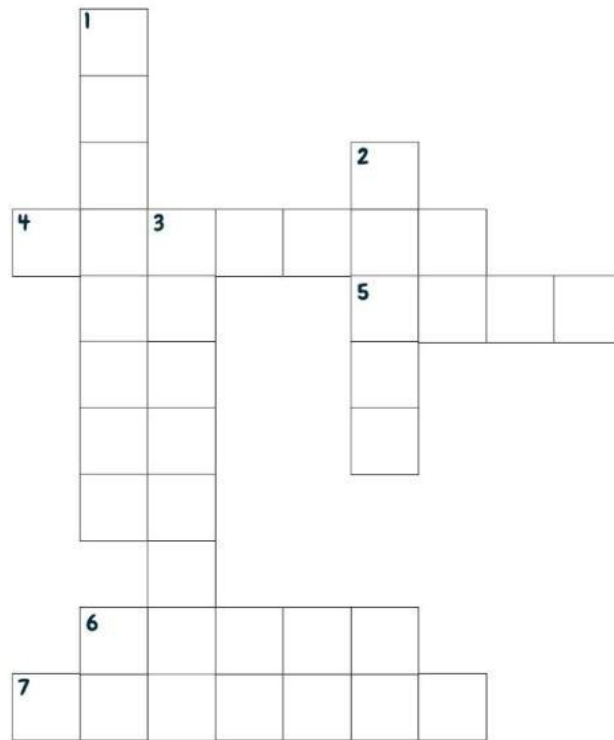
Nama Barang:

Nama Barang:

GAYA PEGAS

Ayo Berlatih!

Setelah belajar tentang katapel dan bagaimana gaya pegas bekerja melalui permainan teka-teki silang yang menyenangkan.



Mendatar

1. Proses menarik karet katapel sebelum dilepaskan.
2. Kekuatan yang menyebabkan benda elastis kembali ke bentuk asal.
3. Gaya yang bekerja saat karet ditarik.

Menurun

4. Alat yang menggunakan pegas untuk melontarkan benda.
5. Tarikan atau dorongan yang mempengaruhi benda.
6. Bagian dari katapel yang elastis dan dapat ditarik.
7. Jenis energi yang dimiliki oleh benda karena gerakannya.

GAYA OTOT

Ayo Menyimpulkan!

Lengkapilah kalimat-kalimat di bawah ini berdasarkan apa yang telah kamu pelajari tentang gaya pegas.



Gaya pegas adalah gaya tarikan yang ditimbulkan oleh _____. Misalnya, karet gelang yang _____ akan menimbulkan gaya ke arah bendanya. Biasanya, setelah diregangkan, _____ akan kembali ke bentuk _____.

Contoh gaya pegas adalah ketika sedang bermain _____, karet akan melempar anak panah sehingga bisa melesat jauh dan cepat. Semakin kuat _____ pada karet, semakin jauh pula lemparan _____.

Contoh lain dari penerapan gaya yaitu _____, _____, dan _____.

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_