LKPD 1

ELASTISITAS

Nama Kelompok : _____

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat membedakan sifat benda elastis dan plastis
2. Peserta didik dapat menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menerapkan konsep dan prinsip vektor ke dalam kinematika dan dinamika gerak partikel, usaha dan energi, fluida dinamis, getaran harmonis, gelombang bunyi, dan gelombang cahaya dalam menyelesaikan masalah serta menerapkan konsep energi kalor dan termodinamika dengan berbagai perubahannya dalam mesin kalor

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK

1. Mulailah dengan membaca basmalah
2. Tulislah nama kelompok serta nama kelompok pada kolom
3. Diskusikan bersama anggota kelompokmu
4. Tanyakan kepada guru apabila ada yang tidak dipahami

NAMA KELOMPOK

1.
2.
3.
4.
5.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

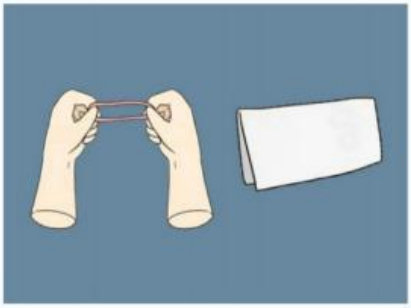
FASE 2:
MERUMUSKAN HIPOTESIS

Coba amati gambar di samping, pernahkah kamu memberi perlakuan pada karet dan kertas secara bersamaan?
Bagaimana karet ketika ditarik?

Akan kembali ke bentuk semula atau tidak?

Dan bagaimana kertas ketika ditarik atau ditekuk?

Apakah akah kembali ke bentuk semula?



LIVEWORKSHEETS

FASE 3: MENGUMPULKAN DATA

ELASTISITAS DAN HUKUM HOOKE

AYO EKSPERIMEN

ALAT & BAHAN

1. Karet gelang
2. Kawat kecil
3. Kertas
4. Spons
5. Pegas

LANGKAH KERJA

1. Ambilah karet gelang, lalu berikan perlakuan atau gaya dengan cara ditarik
2. Amatilah apa yang terjadi
3. Lakukan langkah pertama dan kedua pada benda yang lain
4. Tuliskan hasilnya pada tabel

LIVEWORKSHEETS

DATA HASIL PENGAMATAN

Nama Benda	Sifat Benda (Plastis/Elastis)	Benda berubah Bentuk (Ya/Tidak)

LIVEWORKSHEETS

FASE 4: MENGANALISIS DATA

1. Berdasarkan eksperimen yang telah dilakukan, jelaskan apa yang dimaksud dengan elastisitas!

2. Mengapa terdapat benda yang berubah bentuk dan tidak berubah bentuk ketika diberi gaya?

3. Bagaimana penerapan sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari-hari?

LIVEWORKSHEETS

FASE 5:
MENARIK KESIMPULAN

Setelah melakukan eksperimen, tulislah kesimpulan yang kamu dapatkan berdasarkan hasil tabel pengamatan dan jawaban dari beberapa pertanyaan. Hubungkan pula dengan hipotesis yang telah dibuat sebelumnya!

Tuliskan kesimpulanmu!

LIVEWORKSHEETS