PPG prajabatan
Tahun 2022

UNNES

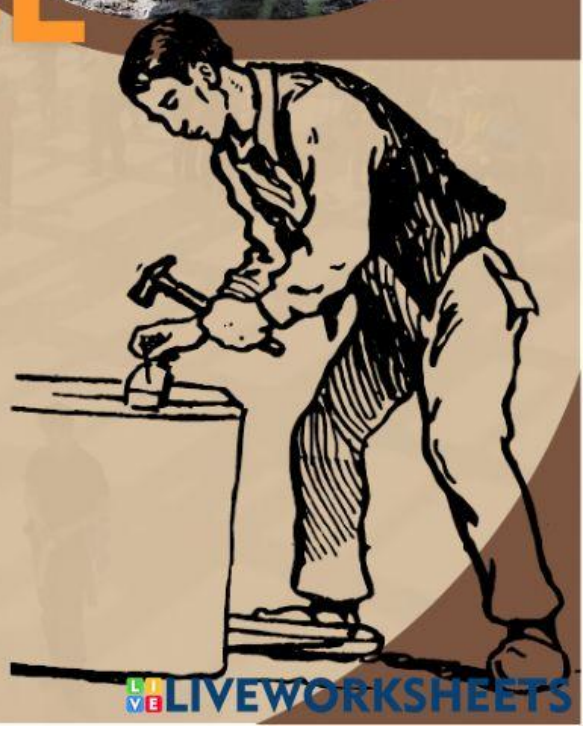
SMPN 36 SEMARANG

E-LKPD PBL

TEKANAN ZAT PADAT

PREPARED BY :

RAHMA WANTI BUANA PUTRI
(4001022015)



LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN 1
TEKANAN ZAT PADAT

Nama

No. abs:

FASE 1.ORIENTASI MASALAH

Pada saat musim hujan kamu sering menjumpai jalanan yang berlumpur akibat terguyur hujan sehingga kita lebih sulit untuk melintasi jalanan tersebut. Jika kamu hendak melewati jalanan yang berlumpur. Sepatu manakah yang akan kamu gunakan, sepatu boot atau sepatu hak tinggi?

amati video di atas !

Berdasarkan permasalahan pada bagian "Orientasi Masalah", coba kalian merumuskan masalah yang kalian temui. Yuk, tuliskan rumusan masalah pada kolom di bawah ini !

FASE 2.MENGORGANISASASI PESERTA DIDIK

1. Konfirmasikan dengan guru hasil identifikasi permasalahan yang kalian temukan.
2. Silahkan membentuk kelompok yang beranggotakan 4 peserta didik untuk melakukan percobaan.

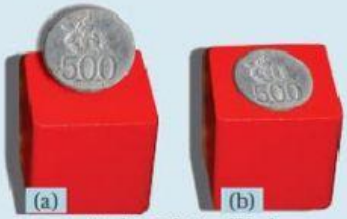
LIVEWORKSHEETS

FASE 3 MEMBIMBING PENYELIDIKAN

PERCOBAAN TEKANAN ZAT

1. **Alat dan Bahan**
   - 2 buah plastisin ukuran besar/ tanah liat/ tepung terigu
   - 2keping uang logam (Rp.500)

2. **Langkah Kerja**
   - Letakkan uang logam pertama pada plastisin dengan posisi horizontal dan uang logam kedua dengan posisi vertikal seperti Gambar 7. 3!



Sumber: Dok. Kemdikbud

   - Berilah dorongan pada kedua uang logam tersebut dengan besar dorongan atau kekuatan yang sama! Kamu dapat menggunakan suatu benda sebagai beban, sehingga gaya yang diberikan dapat sama besar.
   - Ambil kedua uang logam tersebut dari plastisin, kemudian amati kedalaman bekas uang logam itu!
   - Siapkan kembali plastisin dan uang logam!
   - Letakkan uang logam pada masing-masing plastisin dengan posisi vertikal!
   - Berilah dorongan pada uang logam pertama dengan dorongan yang kuat (gaya besar) dan pada uang logam kedua dengan dorongan lemah (gaya kecil)!
   - Ambil kedua uang logam tersebut dari plastisin, kemudian amati kedalaman bekas uang logam itu

FASE 4.MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

1. Tuliskan hasil percobaan kalian di kolom bawah ini c.
2. Presentasikan hasil identifikasi kalian di depan guru dan teman kelompok lainnya !

LIVEWORKSHEETS

HASIL PERCOBAAN

1. Tabel Pengamatan

Perintah klik jawaban yang menurutmu benar !

percobaan 1

Koin	Posisi diletakkan	Kedalaman lubang plastisin
Koin 1	vertikal	Lebih dalam atau lebih dangkal
Koin 2	horizontal	Lebih dalam atau lebih dangkal

percobaan 2

Koin	dorongan yang diberikan	Kedalaman lubang plastisin
Koin 1	lebih besar	Lebih dalam atau lebih dangkal
Koin 2	lebih kecil	Lebih dalam atau lebih dangkal

PEMBAHASAN

1. Posisi uang logam yang memiliki luas permukaan pijakan (tempat gaya bekerja) yang lebih kecil adalah....

2. Ketika mendorong kedua uang logam dengan posisi horizontal dan posisi vertikal dengan besar dorongan (gaya) yang sama, uang logam dengan posisi yang memiliki bekas lebih dalam adalah....

LIVEWORKSHEETS

PEMBAHASAN

3. Ketika mendorong kedua uang logam yang posisinya vertikal, tetapi dengan besar dorongan (gaya) yang berbeda, uang logam yang memiliki bekas lebih dalam adalah....

FASE 5 MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAGAN MASALAH

Apakah yang dapat kamu simpulkan dari pembelajaran hari ini? Apakah pembelajaran hari ini menyenangkan? Kemukakan hambatan yang kalian temui saat proses pembelajaran berlangsung!.

KESIMPULAN

Jadi besarnya tekanan dipengaruhi oleh ....

Yang saya rasakan hari ini adalah....

LIVEWORKSHEETS