E-LKPD
HUKUM NEWTON TENTANG GRAVITASI
MEDAN GRAVITASI

FISIKA KELAS X

MARINI ASFARINA
2022084723

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI GURU
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANPESERTA DIDIK
YOGYAKARTA
2022

LIVEWORKSHEETS

MEDAN GRAVITASI










Nama :

Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.



LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah dan pahami dengan baik uraian materi yang disajikan pada masing-masing kegitan pembelajaran. Apabila terdapat materi yang kurang jelas segera tanyakan kepada guru.

2. Kerjakan setiap kegiatan diskusi, pertanyaan-pertanyaan yang ada dengan baik untuk melatih kemampuan penguasaan pengetahuan konseptual dan literasi lingkunganmu.

3. Untuk kegiatan "Praktik" yang berisi petunjuk melakukan praktikum, jika ada kegiatan yang belum dipahami, tanyakan pada guru hingga jelas

4. Setelah selesai matikan semua perangkat dan kembalikan alat dan bahan ke tempatnya.





LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

3.8 Menganalisis keteraturan gerak planet dan satelit dalam tatasurya berdasarkan hukum-hukum Newton

4.8 Menyajikan karya mengenai gerak satelit buatan yang mengorbit bumi, pemanfaatan dan dampak yang ditimbulkannya dari penelusuran berbagai sumber informasi

Tujuan Pembelajaran

- Melalui kegiatan praktikum virtual menggunakan Vascak, peserta didik mampu menganalisis konsep medan gravitasi yang bekerja pada suatu titk benda.

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH



Tuliskan pertanyaan yang ada dibenak kalian ?

Tuliskan pula jawaban dari pertanyaan yang kalian tulis sebelumnya !

LIVEWORKSHEETS

MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK

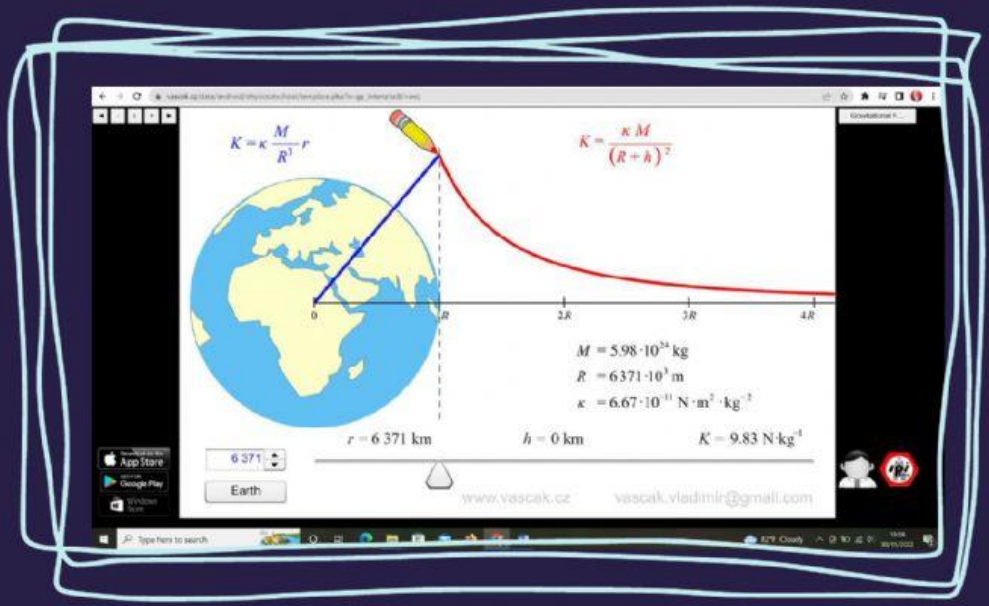
Mari Berkelompok



Mari Praktivitas

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

1. Persiapakan perangkat kalian !
2. Anak-anak hebat mari kita mulai praktikum dengan membuka link berikut ini https://vascak.cz/data/android/physicsatschool/template.php?s=gp_intenzita&l=en),
3. Setelah kalian membuka link tersebut, maka akan muncul tampilan seperti berikut



LIVEWORKSHEETS

4. Geser ke kanan tombol berbentuk segitiga untuk menambah jarak benda dari permukaan bumi, kemudian catatlah data yang kalian peroleh pada tabel pengamatan berikut

Tabel I. Hasil Pengamatan hubungan Jarak benda ke pusat bumi dengan Kuat Medan Gravitasi

NO	Massa Bumi (Kg)	Jarak Benda Ke Permukaan Bumi (Km)	Kuat Medan Gravitasi (N/Kg)
1	$5{,}98 \times 10^{24}$	0	
2	$5{,}98 \times 10^{24}$	R = 6371	
3	$5{,}98 \times 10^{24}$	2R =12742	
4	$5{,}98 \times 10^{24}$	3R = 19113	
5	$5{,}98 \times 10^{24}$	4R = 25484	

MENGEMBANGKAN & MENYAJIKAN HASIL KARYA

Wajahmu di sini

Berdasarkan hasil pengamatan yang kalian lakukan bagaimana hubungan antara jarak benda ke pusat gravitasi dengan kuat medan yang dialami benda tersebut gravitasi ?

LIVEWORKSHEETS

MENGANALISIS & MENGEVALUASI

Setelah melakukan praktikum mellui virtual lab, maka tuliskan kesimpulan yang kalian dapatkan pada kolom berikut

Wajahmu di sini

PARAF	NILAI

LIVEWORKSHEETS