

Orientasi Masalah

Simak Video Berikut !!



Diskusikan dengan kelompokmu !

Dari Video diatas buatlah hipotesis mengapa bulan tetap berada diorbitnya dan tidak jatuh ke bumi?

Catat hipotesis kalian dibawah ini !

**Untuk dapat menjawab dan mengerjakan,
klik disini!**

CLICK HERE

Organisasi Belajar

Tonton video simulasi tentang gaya gravitasi dan gerak benda berikut !!



Apa yang kalian pelajari dari video tersebut?

A large, empty rectangular box with a light yellow background and a blue border, intended for the student to write their answer.

Kumpulkan pada link berikut:

CLICK HERE

Klik disini!



Melakukan Penyelidikan

Bersama Kelompokmu, diskusikan tugas mengenai pengaruh gaya gravitasi terhadap gerak bumi dan satelitnya!

Alat dan Bahan

1. Bola pingpong (0, 003 kg) sebagai (Model Bumi)
2. Kelereng (0,006 kg) sebagai (Model Bulan)
3. Benang
4. Stopwatch/Hp
5. Meteran atau penggaris panjang
6. Double tip/lakban

Langkah Kerja :

1. Ambil bola pingpong (model bumi) dan kelereng (model bulan)
2. Ikat bola pingpong dengan benang, lalu pegang benangnya
3. Putar kelereng mengelilingi bola pingpong, sehingga kelereng bergerak seperti bulan yang mengorbit bumi.
4. Catat waktu yang dibutuhkan kelereng untuk berputar satu kali penuh mengelilingi bola pingpong
5. Ubah panjang benang untuk mensimulasikan jarak yang berbeda antara bumi dan bulan
6. Putar kembali kelereng dan catat waktu yang dibutuhkan untuk mengelilingi bola pingpong dengan panjang benang yang baru

Lembar Kerja Peserta Didik

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Tabel 1. Analisis Data untuk Peserta Didik Reguler

No	Panjang benang (cm)	Waktu Putaran Kelereng (detik)	Pengamatan (kondisi benda)	Kesimpulan
1	5 cm			
2	10 cm			
3	15 cm			

Kumpulkan pada link berikut:

CLICK HERE

Klik disini!



Lembar Kerja Peserta Didik

Menganalisis & Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Buatlah kesimpulan dari materi pengaruh gaya gravitasi terhadap gerak bumi dan satelitnya!

Kumpulkan pada link berikut:

CLICK HERE

Klik disini!



REFLEKSI

Manfaat apa saja yang kalian dapatkan dari pelajaran hari ini?

Apa hal yang menarik pada pelajaran hari ini?

Apa hal yang masih membingungkan pemahaman kalian mengenai materi hari ini?