

LKPD

GERAK PARABOLA

IDENTITAS

Kelompok :

Anggota : 1.
2.
3.

Kelas :

Petunjuk Penggunaan LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini disusun dengan menggunakan model pembelajaran *Learning Cycle 5E*.

1.

Engagement

Berisi materi dan informasi mengenai gerak parabola.

2.

Eksplorasi

Berisi kegiatan pengamatan, studi kasus, diskusi dan penugasan.

3.

Eksplanasi

Berisi kegiatan mempresentasikan hasil eksplorasi di depan kelas.

4.

Elaborasi

Berisi tanmabahan informasi dan soal latihan.

5.

Evaluasi

Berisi soal-soal latihan.

ENGAGEMENT

Roket air adalah alat sains yang digunakan untuk menghasilkan gerakan dengan memanfaatkan tekanan yang dihasilkan dari air yang ditembakkan melalui sebuah tabung. Dalam eksperimen ini, tabung roket diisi dengan air, kemudian udara dikompresikan di dalamnya untuk menciptakan dorongan yang mampu meluncurkan roket ke udara. Selain menjadi permainan seru, roket air juga merupakan sarana belajar yang menyenangkan untuk memahami prinsip dasar fisika.

Roket air adalah permainan sederhana yang menggunakan prinsip aksi dan reaksi Newton untuk menghasilkan dorongan dan membuat roket terbang. Roket air biasanya terbuat dari botol plastik yang diisi dengan air dan ditekan dengan tekanan udara. Ketika tekanan dilepaskan dengan membuka penutup botol, air akan menembak keluar dengan kecepatan tinggi, menghasilkan dorongan yang mendorong roket ke atas.



Sumber: smkn1pracimantoro.sch.id

Selain menggunakan prinsip hukum Newton untuk pergerakannya, lintasan roket air juga berkaitan dengan gerak parabola lho guys.

EKSPLORASI



Buatlah minimal 3 penyebab lintasan roket yang tidak sempurna dan memiliki jarak yang tidak jauh.
Diskusikanlah bersama dengan teman sekelompokmu!



No.	Penyebab
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
dst	

ELABORASI

Setelah berdiskusi tentang penyebab-penyebab tidak sempurnanya lintasan roket air, sekarang cobalah temukan solusi apa saja yang dapat kalian berikan untuk mencegah dan mengetahui penyebab-penyebab yang sudah kalian tentukan sebelumnya!

[illegible]



EVALUASI



Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Setelah mempelajari tentang roket air, sebutkanlah minimal 3 penyebab tidak sempurnanya lintasan roket air dan memiliki jarak akhir yang tidak jauh!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Solusi apa saja yang kelompok anda dapatkan untuk mengatasi penyebab tersebut?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....