

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## GERAK PARABOLA



**NAMA ANGGOTA KELOMPOK:**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....



Tujuan Praktikum : Menentukan besar sudut elevasi saat mencapai jarak maksimum

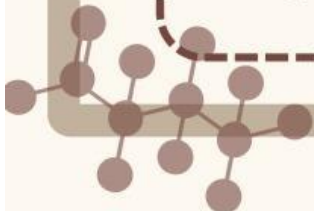
## PERALATAN

Alat :

- Laptop/Handphone
- Jaringan Internet
- Virtula Lab PhET

## LANGKAH KERJA

1. Silahkan ikuti link berikut untuk masuk kedalam virtual lab PhET.  
[https://phet.colorado.edu/sims/html/projectile-motion/latest/projectile-motion\\_all.html?locale=in](https://phet.colorado.edu/sims/html/projectile-motion/latest/projectile-motion_all.html?locale=in)
2. Pilih lab hingga muncul tampilan berikut :
3. Pilih "Cannonball"
4. Klik tombol tembak untuk melihat gerakan parabola "Cannonball". Kemudian ukur panjang lintasan menggunakan tombol target.
5. Atur kecepatan menjadi 18 m/s dan massa menjadi 1 kg dengan sudut  $30^\circ$
6. Ulangi percobaan 5 dengan sudut sesuai tabel.





## HASIL PENGAMATAN

| Massa | Kecepatan | Sudut | Jarak Maksimum |
|-------|-----------|-------|----------------|
| 1 Kg  | 18 m/s    | 30°   |                |
|       |           | 37°   |                |
|       |           | 45°   |                |
|       |           | 60°   |                |
|       |           | 75°   |                |
|       |           | 90°   |                |

## PERTANYAAN

1. Bagaimanakah pengaruh sudut lemparan benda terhadap jarak maksimum benda?





## KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari hasil praktikum, diskusi kelompok dan sumber lainnya yang telah anda lakukan secara menyeluruh.

