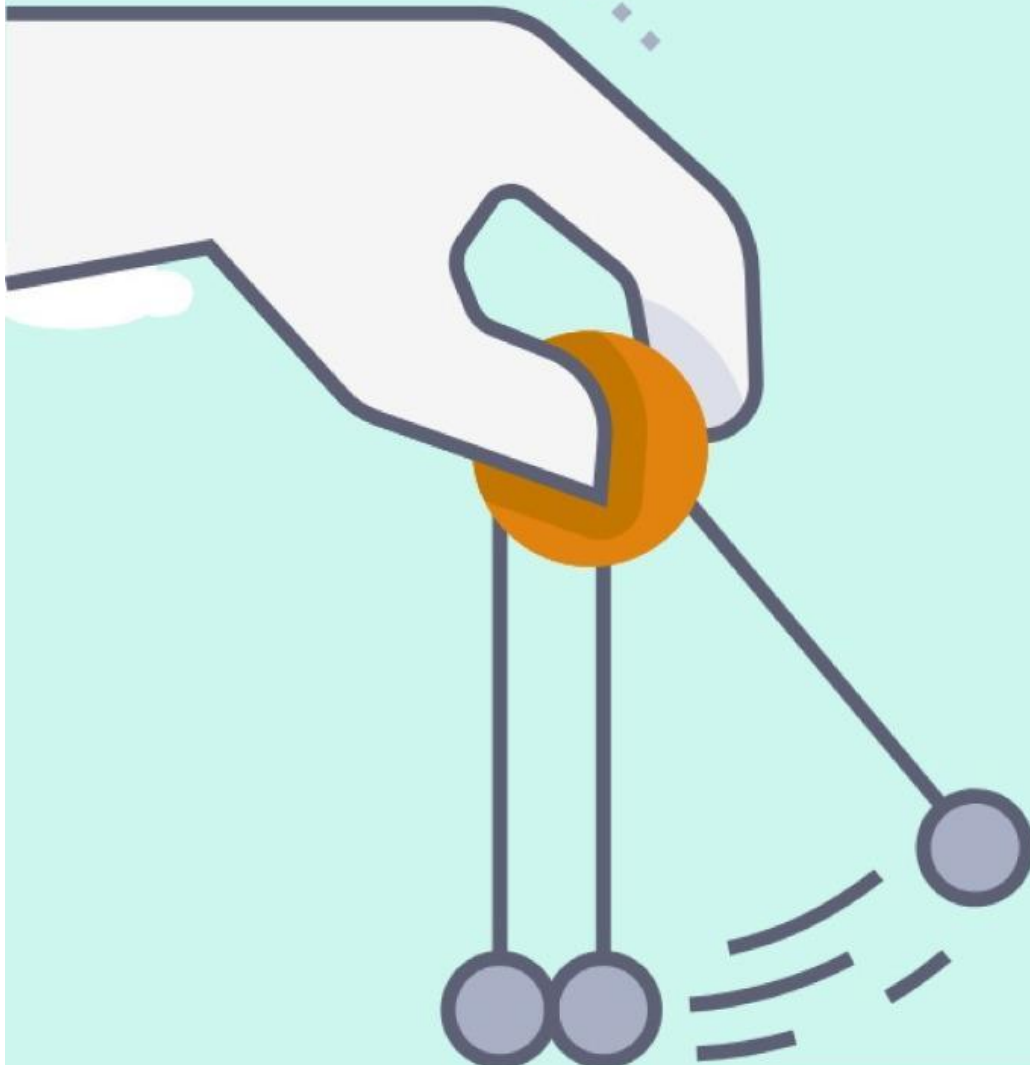


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

TOPIK : GETARAN



GROUP

.....

KELAS :

.....

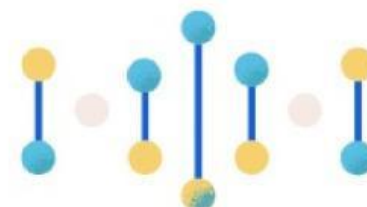
GETARAN

- A. Judul Percobaan : Pengamatan Getaran Bandul
B. Tujuan Percobaan : untuk mengetahui hubungan amplitudo dengan
C. Alat dan Bahan :

| No | Nama Alat/Bahan | No | Nama Alat/Bahan |
|----|-----------------|----|-----------------|
| 1 | Tali | 4 | Stopwatch |
| 2 | Beban | 5 | Gunting |
| 3 | Statif | 6 | Penggaris |

D. Langkah Kerja

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan.
2. Ikatlah tali pada statif dengan panjang tali 20 cm,
3. Hitunglah gerak bolak-balik bandul hingga 15 x
4. Catat waktu yang ditunjukkan stopwatch pada tabel yang tersedia pada bagian hasil pengamatan
5. Ulangi langkah 1-4 untuk panjang tali 30 cm dan 40 cm.





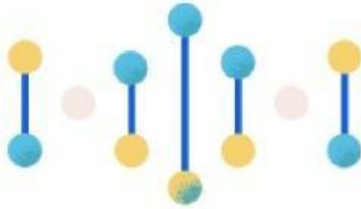
E. Hasil Pengamatan

| Panjang Tali | Banyaknya getaran bandul (n) | Waktu getar (t) | Waktu untuk satu kali getaran ($T = t/n$) | Jumlah getaran dalam 1 detik ($f = n/t$) |
|--------------|------------------------------|-----------------|---|--|
| 20 cm | 15 | | | |
| | 15 | | | |
| | 15 | | | |
| 30 cm | 15 | | | |
| | 15 | | | |
| | 15 | | | |
| 40 cm | 15 | | | |
| | 15 | | | |
| | 15 | | | |

D. Pertanyaan

1. Berdasarkan hasil pengamatan, bagaimanakah perbedaan getaran pada bandul dengan panjang tali 20 cm, 30 cm dan 40 cm ?





2. Berdasarkan hasil pengamatan, bagaimanakah periode getaran pada bandul dengan panjang tali 20 cm, 30 cm dan 40 cm ?

...

2. Berdasarkan hasil pengamatan, bagaimanakah frekuensi getaran pada bandul dengan panjang tali 20 cm, 30 cm dan 40 cm ?

...

4. Buatlah kesimpulan dari percobaan yang telah kalian lakukan !

...

