

### A. TABEL PENGAMATAN

| Massa (kg) | Titik | Ketinggian (m) | Kecepatan (m/s) | Energi Potensial (Joule) | Energi Kinetik (Joule) | Energi Total (Mekanik) |
|------------|-------|----------------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 60         | A     |                |                 |                          |                        |                        |
| 60         | B     |                |                 |                          |                        |                        |
| 60         | C     |                |                 |                          |                        |                        |
| 80         | A     |                |                 |                          |                        |                        |
| 80         | B     |                |                 |                          |                        |                        |
| 80         | C     |                |                 |                          |                        |                        |
| 100        | A     |                |                 |                          |                        |                        |
| 100        | B     |                |                 |                          |                        |                        |
| 100        | C     |                |                 |                          |                        |                        |

### B. ANALISIS DATA DAN SOAL

1. Apakah energi potensial di titik A, titik B dan titik C pada massa 60 Kg selalu sama? Jelaskan alasanmu!

2. Apakah energi kinetik di titik A, titik B dan titik C pada massa 60 kg selalu sama? Jelaskan alasanmu!

3. Apakah energi mekanik (total) di titik A, titik B dan titik C pada massa 60 kg selalu sama? Jelaskan alasanmu!

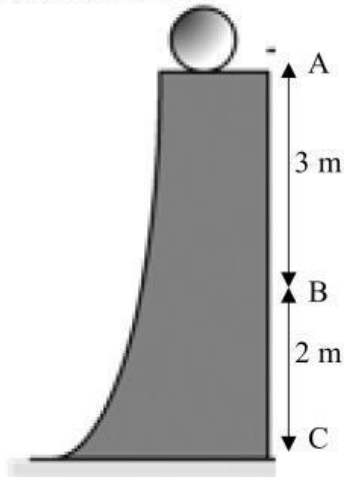
4. Berdasarkan hasil dari tabel pengamatan, apa saja yang mempengaruhi energi potensial?

5. Berdasarkan hasil dari tabel pengamatan, apa saja yang mempengaruhi energi kinetik?

6. Kelapa berapa di pohon yang memiliki ketinggian 6 meter. Jika massa kelapa tersebut 500 gram dan percepatan gravitasi  $10 \text{ m/s}^2$  hitunglah energi potensial kelapa tersebut!

7. Mobil porche dengan massa 800 kg melaju di jalan dengan kecepatan 4 m/s. Hitunglah energi kinetik mobil porche tersebut!

8. Perhatikan gambar berikut!



Sebuah bola bermassa 2 kg berada pada posisi seperti gambar. Setelah beberapa saat bola tersebut jatuh ke tanah dengan percepatan gravitasi  $10 \text{ m/s}^2$ , maka energi kinetik bola ketika berada di titik B adalah.....

Silahkan dikerjakan pertanyaan yang ada. Setelah mengisi lembar kerja klik finish pilih yang kanan nanti diminta untuk mengisi biodata. Untuk bagian key code silahkan di isi 12dntgv9024