



### TMT 3.7.3\_X HUKUM NEWTON

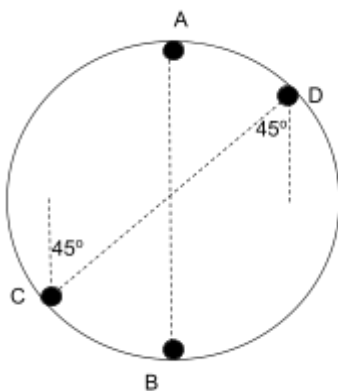
|           |              |             |  |
|-----------|--------------|-------------|--|
| Topik     | Hukum Newton | Nama        |  |
| Kelas/Sem | X / 2        | Kelas       |  |
| Tahun     | 2021 - 2022  | No Presensi |  |

Petunjuk:

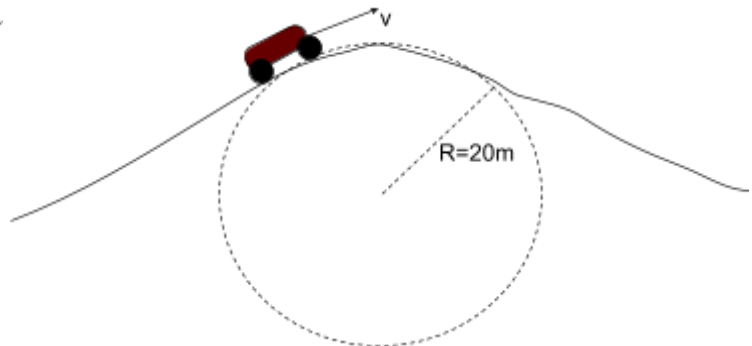
1. Kerjakan soal berikut di buku kalian
2. Beri kotak pada jawaban terakhir
3. Foto lembar pekerjaan kalian dalam satu file (jika lebih dari satu halaman, silahkan diletakkan berdampingan baru difoto)
4. Kirim file jawaban ke google classroom ini juga.

Soal :

1. Perhatikan gambar berikut :  
bola bermassa 3 kg meluncur pada lintasan berupa lingkaran vertikal dengan jari-jari 2m sebagaimana ditunjukkan pada gambar 1. berikut:



gambar 1.



gambar 2.

- a. Hitunglah besar kecepatan minimum bola agar dapat melalui lintasan vertikal dengan sempurna !
  - b. berapa besar gaya normal di titik B, C, D dan D
2. Sebuah mobil balap pada suatu saat melalui lintasan berupa tikungan dengan jari-jari kelengkungan 45 m. Pada lintasan tersebut koefisien gesek statis antara roda dan jalan adalah 0,2. berapakah kecepatan maksimum yang dapat dilakukan oleh mobil tersebut agar tidak selip
  3. sebuah mobil sedang melaju melalui jalan yang naik turun, pada saat di posisi puncak seperti gambar 2 di atas, berapa kecepatan maksimal mobil tersebut agar tetap berapa di jalan (tidak terbang)