



Kurikulum  
Merdeka

# TES DIAGNOSTIK

## Gerak Melingkar

Disusun Oleh:

**Kelompok 1**  
**Assessment**

# Tes Diagnostik



1

**Sebutkan dua jenis gerak melingkar yang sering dipelajari dalam fisika!**

.....

.....

.....

2

**Sebuah roda berputar dengan kecepatan sudut yang terus bertambah. Berdasarkan konsep percepatan sudut, jelaskan bagaimana percepatan linear pada tepi roda berubah!**

.....

.....

.....



3

**Sebuah satelit buatan bergerak melingkar di orbitnya. Apakah percepatan sentripetal yang dialami satelit tersebut berubah jika jarak satelit dari pusat bumi meningkat? Jelaskan alasannya!**

.....

.....

.....



4

**Jelaskan perbedaan antara kecepatan linear dan kecepatan sudut dalam gerak melingkar!**

.....

.....

.....



# Tes Diagnostik

1

## Rubrik Penilaian

2

| No | Soal                                                                                                                                                                                        | Kriteria Penilaian         | Skor |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|
| 1  | Sebutkan dua jenis gerak melingkar yang sering dipelajari dalam fisika!                                                                                                                     | Jawaban lengkap            | 2    |
|    |                                                                                                                                                                                             | Jawaban tidak lengkap      | 1    |
|    |                                                                                                                                                                                             | Jawaban salah atau kosong. | 0    |
| 2  | Sebuah roda berputar dengan kecepatan sudut yang terus bertambah. Berdasarkan konsep percepatan sudut, jelaskan bagaimana percepatan linear pada tepi roda berubah!                         | Jawaban lengkap            | 3    |
|    |                                                                                                                                                                                             | Jawaban tidak lengkap      | 2    |
|    |                                                                                                                                                                                             | Jawaban salah atau kosong. | 0    |
| 3  | Sebuah satelit buatan bergerak melingkar di orbitnya. Apakah percepatan sentripetal yang dialami satelit tersebut berubah jika jarak satelit dari pusat bumi meningkat? Jelaskan alasannya! | Jawaban lengkap            | 3    |
|    |                                                                                                                                                                                             | Jawaban tidak lengkap      | 2    |
|    |                                                                                                                                                                                             | Jawaban salah atau kosong. | 0    |
| 4  | Jelaskan perbedaan antara kecepatan linear dan kecepatan sudut dalam gerak melingkar!                                                                                                       | Jawaban lengkap            | 3    |
|    |                                                                                                                                                                                             | Jawaban tidak lengkap      | 2    |
|    |                                                                                                                                                                                             | Jawaban salah atau kosong. | 0    |

4