

Persamaan Umum Gerak Harmonik Sederhana (GHS)

Teknik Kolaboratif: Paired Reading & Short Exchange



Cruise Phase

Nama:

Nim:

Kelas:



BACAAAN SINGKAT

Persamaan umum gerak harmonik sederhana:

$$x = A \sin(\omega t + \phi)$$

Keterangan:

- $A \rightarrow$ amplitudo (simpangan maksimum)
- $\omega \rightarrow$ frekuensi sudut (menentukan cepat/lambatnya osilasi)
- $\phi \rightarrow$ fase awal (posisi awal ketika $t = 0$)
- $t \rightarrow$ waktu

Persamaan ini menunjukkan bahwa posisi benda berubah secara berulang mengikuti pola yang teratur.

AKTIVITAS KOLABORATIF



Tuliskan dua variabel yang menurut Anda paling penting, lalu jelaskan dalam 1-2 kalimat. Setelah itu, tukar penjelasan dengan pasangan Anda.

1. Ringkasan Anda (tentang 2 variabel)

2. Ringkasan Pasangan (salin poin utamanya):



PERTANYAAN INTI

3. Makna Simbol

Jelaskan dengan singkat makna A , ω , dan ϕ .

4. Pola Gerak

Mengapa posisi benda dalam GHS selalu mengikuti pola yang berulang?

5. Efek Amplitudo

Apa yang terjadi pada gerak benda jika nilai A diperbesar?

6. Efek Frekuensi Sudut (ω)

Jika nilai ω diperbesar, apakah benda berosilasi lebih cepat atau lebih lambat?