



GERAK HARMONIK PADA PEGAS

Nama :

NIM :

Kelas :

Teknik Kolaboratif: Think Aloud Pair Problem Solving (TAPPS)



Instruksi TAPPS – Putaran 1



1. Setiap mahasiswa mengerjakan soal kontekstual secara mandiri
2. Kedua mahasiswa kemudian memberikan komentar terhadap cara penyelesaian pasangan.

1. Soal Kontekstual (5 menit)

Sebuah mobil dengan massa total 800 kg mengalami gerak osilasi vertikal akibat suspensi yang lemah. Konstanta pegas total sistem adalah $k = 6,54 \times 10^4 \text{ N/m}$. Hitung frekuensi dan periode osilasinya.

Jawaban:

2. Komentar untuk Pasangan (P3–B1)

Apa pendapat Anda tentang cara pasangan Anda menyelesaikan soal?
Tuliskan hal yang menurut Anda jelas ataupun yang perlu diperbaiki.

Jawaban:

ROUND

2

Instruksi TAPPS – Putaran 2

1. Kerjakan soal analisis komparatif secara mandiri
2. Masing-masing memberikan komentar terhadap logika perbandingan pasangan.

3. Soal Analisis Komparatif (5 menit)

Dua sistem massa–pegas berikut digunakan:

- Sistem A: $m = 0,5 \text{ kg}$, $k = 100 \text{ N/m}$
- Sistem B: $m = 1,2 \text{ kg}$, $k = 250 \text{ N/m}$

Tentukan sistem mana yang memiliki periode osilasi lebih besar.
Berikan alasan perbandingan Anda secara singkat.

Jawaban:

4. Komentar untuk Pasangan (P3-B2)

Apakah pasangan Anda menggunakan logika perbandingan yang tepat?
Jelaskan pendapat Anda.

Jawaban: