

Nama :

Kelas :

Asesmen Formatif Pertemuan 1

Gerak Harmonik Sederhana

Gerak harmonik sederhana adalah gerak bolak-balik yang terjadi melalui titik keseimbangan dengan ...

- a. lintasan lurus dan kecepatan tetap
- b. percepatan tetap
- c. gaya pemulih yang sebanding dengan simpangan
- d. energi kinetik konstan
- e. gaya gesek

Faktor yang memengaruhi periode getaran sistem pegas adalah ...

- a. amplitudo
- b. massa beban
- c. kecepatan awal
- d. energi kinetik
- e. gaya gesek udara

Pada gerak harmonik sederhana, percepatan maksimum terjadi ketika benda berada di ...

- a. titik keseimbangan
- b. simpangan nol
- c. kecepatan maksimum
- d. simpangan maksimum
- e. energi kinetik maksimum

Hubungan yang benar antara periode (T) dan frekuensi (f) adalah ...

- a. $T = f$
- b. $T = 1/f$
- c. $T = f^2$
- d. $f = T^2$
- e. $f = 2T$

Pada saat benda melewati titik keseimbangan, besaran yang bernilai nol adalah ...

- a. kecepatan
- b. percepatan
- c. energi kinetik
- d. energi mekanik
- e. momentum