

NAMA :

KELAS :

TES DIAGNOSTIK

TUMBUKAN

PILIH JAWABAN DARI SOAL DIBAWAH INI !

1. Ketika dua benda bertumbukan, besaran yang selalu kekal (tetap) adalah ...

- A** Energi kinetik
- C** Usaha
- B** Momentum
- D** Kecepatan

2. Dua benda bertumbukan dan setelah tumbukan keduanya menempel menjadi satu. Jenis tumbukan tersebut adalah ...

- A** Tumbukan lenting sempurna
- C** Tumbukan tidak lenting sama sekali
- B** Tumbukan lenting sebagian
- D** Tumbukan elastis

3. Pada tumbukan lenting sempurna, pernyataan berikut yang benar adalah ...

- A** Momentum kekal, energi kinetik berkurang
- B** Momentum tidak kekal, energi kinetik kekal
- C** Momentum kekal, energi kinetik kekal
- D** Momentum dan energi kinetik keduanya tidak kekal

4. Koefisien restitusi bernilai 0 ketika ...

- A Benda mantul kembali dengan kecepatan sama
- B Benda tidak mengalami perubahan bentuk
- C Setelah tumbukan kedua benda menempel
- D Energi kinetik bertambah

5. Koefisien restitusi (e) didefinisikan sebagai ...

- A Perbandingan massa kedua benda
- B Perbandingan gaya impuls sebelum dan sesudah tumbukan
- C Perbandingan kecepatan pisah dan kecepatan mendekat
- D Perbandingan momentum awal dan momentum akhir

6. Dua bola identik saling bertumbukan dan setelah tumbukan keduanya bergerak dengan kecepatan yang besarnya sama tetapi berlawanan arah. Jenis tumbukan tersebut adalah ...

- A Tidak lenting sama sekali
- B Lenting sebagian
- C Lenting sempurna
- D Tumbukan tidak elastis

