

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
- ☐ D Perbandingan kecepatan pisah dan kecepatan mendekat
- ☐ C 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

