

ASESMEN FORMATIF 3

Kerjakan soal-soal di bawah ini dengan sebaik-baiknya. Mulailah dengan mengerjakan soal yang menurut anda mudah terlebih dahulu, kemudian dilanjutkan ke soal yang lebih rumit!

1. Sebuah bola kasti dilepaskan dari ketinggian 4 m di atas lantai. Setelah menumbuk lantai, bola terpantul setinggi 2 m. Berapakah koefisien restitusi antara bola dan lantai?

$$\sqrt{0,5}$$

$$\sqrt{1,5}$$

$$\sqrt{2}$$

$$\sqrt{3}$$

2. Pasangkanlah kotak jenis tumbukan sebelah kiri dengan koefisien restitusi sebelah kanan

Tumbukan Lenting Sempurna

$$e = 0$$

Tumbukan Lenting Sebagian

$$e = 1$$

Tumbukan Tidak Lenting Sama Sekali

$$0 < e < 1.$$

3. Dua benda bergabung setelah bertumbukan dan bergerak dengan kecepatan yang sama merupakan jenis tumbukan.....

Tumbukan Lenting Sempurna

Tumbukan Lenting Sebagian

Tumbukan Tidak Lenting Sama Sekali

4. Randi sedang bermain bola kasti, ia memukul bola kasti sehingga bergerak dengan kecepatan 5 m/s . Bola tersebut mengenai pagar sekolah dan memantul ke arah yang berlawanan dengan kecepatan 3 m/s . Apabila pagar sekolah tersebut tetap dalam keadaan diam setelah tumbukan, berapakah koefisien restitusinya? Dan jenis tumbukan apakah yang terjadi?

Koefisien restitusi sebesar 0,6 dengan jenis tumbukan lenting sempurna

Koefisien restitusi sebesar 0,6 dengan jenis tumbukan lenting sebagian

Koefisien restitusi sebesar 0,8 dengan jenis tumbukan lenting sebagian