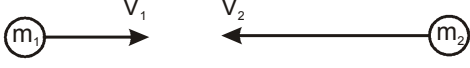
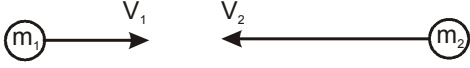
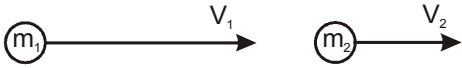
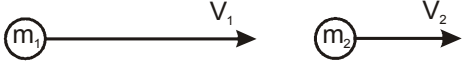




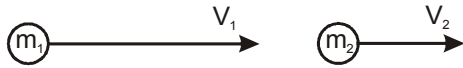
<p>04. Gerak dua benda bermassa m_1 dan m_2 terlihat pada gambar</p>  <p>Jika $m_1 = 3 \text{ kg}$, $m_2 = 4 \text{ kg}$, $v_1 = 10 \text{ m/s}$, $v_2 = -20 \text{ m/s}$ maka hitung: (untuk besaran vektor, anggap positif jika ke kanan) Momentum benda 2!</p> <p>(A) -20 kg m/s (D) -80 kg m/s (B) -40 kg m/s (E) -160 kg m/s (C) -60 kg m/s</p>	
<p>05. Gerak dua benda bermassa m_1 dan m_2 terlihat pada gambar</p>  <p>Jika $m_1 = 3 \text{ kg}$, $m_2 = 4 \text{ kg}$, $v_1 = 10 \text{ m/s}$, $v_2 = -20 \text{ m/s}$ maka hitung: (untuk besaran vektor, anggap positif jika ke kanan) Momentum sistem! (benda 1 dan benda 2)</p> <p>(A) -50 kg m/s (D) 30 kg m/s (B) -30 kg m/s (E) 50 kg m/s (C) 0</p>	
<p>06. Sebuah bola baseball bermassa 140 gr bergerak dengan kecepatan $V = 5 \text{ m/s}$ ke kiri. Setelah dipukul, kecepatan bola berubah menjadi $V = 10 \text{ m/s}$ ke kanan. (untuk besaran vektor, anggap positif jika ke kanan) Berapa momentum bola sebelum dipukul?</p> <p>(A) $-0,6 \text{ kg m/s}$ (D) $-0,9 \text{ kg m/s}$ (B) $-0,7 \text{ kg m/s}$ (E) $-1,0 \text{ kg m/s}$ (C) $-0,8 \text{ kg m/s}$</p>	
<p>07. Sebuah bola baseball bermassa 140 gr bergerak dengan kecepatan $V = 5 \text{ m/s}$ ke kiri. Setelah dipukul, kecepatan bola berubah menjadi $V = 10 \text{ m/s}$ ke kanan. (untuk besaran vektor, anggap positif jika ke kanan) Berapa momentum bola sesudah dipukul?</p> <p>(A) $1,0 \text{ kg m/s}$ (D) $1,3 \text{ kg m/s}$ (B) $1,1 \text{ kg m/s}$ (E) $1,4 \text{ kg m/s}$ (C) $1,2 \text{ kg m/s}$</p>	



<p>08. Sebuah bola baseball bermassa 140 gr bergerak dengan kecepatan $V = 5 \text{ m/s}$ ke kiri. Setelah dipukul, kecepatan bola berubah menjadi $V = 10 \text{ m/s}$ ke kanan. (untuk besaran vektor, anggap positif jika ke kanan) Berapa impuls yang dialami oleh bola?</p> <p>(A) 0,6 kg m/s (D) 0,9 kg m/s (B) 0,7 kg m/s (E) 1,0 kg m/s (C) 0,8 kg m/s</p>	
<p>09. Sebuah bola baseball bermassa 140 gr bergerak dengan kecepatan $V = 5 \text{ m/s}$ ke kiri. Setelah dipukul, kecepatan bola berubah menjadi $V = 10 \text{ m/s}$ ke kanan. (untuk besaran vektor, anggap positif jika ke kanan) Jika proses pemukulan memakan waktu 0,02 detik, berapa gaya rata-rata yang diterima bola?</p> <p>(A) 35 N (D) 50 N (B) 40 N (E) 55 N (C) 45 N</p>	
<p>10. Gerak dua benda sebelum bertumbukan terlihat pada gambar berikut:</p>  <p>$m_1 = 3\text{kg}$, $m_2 = 2\text{kg}$, $V_1 = 18\text{m/s}$, $V_2 = 8 \text{ m/s}$. Maka hitunglah: Momentum sistem sebelum bertumbukan!</p> <p>(A) 50 kg m/s (D) 80 kg m/s (B) 60 kg m/s (E) 90 kg m/s (C) 70 kg m/s</p>	
<p>11. Gerak dua benda sebelum bertumbukan terlihat pada gambar berikut:</p>  <p>$m_1 = 3\text{kg}$, $m_2 = 2\text{kg}$, $V_1 = 18\text{m/s}$, $V_2 = 8 \text{ m/s}$. Maka hitunglah: Jika setelah bertumbukan $V_1 = 8 \text{ m/s}$, berapa V_2?</p> <p>(A) 21 m/s (D) 24 m/s (B) 22 m/s (E) 25 m/s (C) 23 m/s</p>	



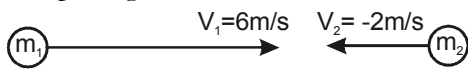
12. Gerak dua benda sebelum bertumbukan terlihat pada gambar berikut:



$m_1 = 3\text{kg}$, $m_2 = 2\text{kg}$, $V_1 = 18\text{m/s}$,
 $V_2 = 8\text{ m/s}$. Maka hitunglah:
Jika setelah bertumbukan $V_2 = 20\text{ m/s}$,
berapa V_1 ?

- (A) 6 m/s (D) 9 m/s
(B) 7 m/s (E) 10 m/s
(C) 8 m/s

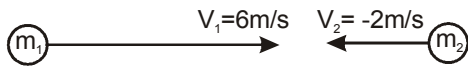
13. Gerak dua benda sebelum bertumbukan terlihat pada gambar berikut:



$m_1 = 6\text{ kg}$, $m_2 = 4\text{ kg}$, $V_1 = 6\text{ m/s}$,
 $V_2 = -2\text{ m/s}$. Maka hitunglah:
Kecepatan benda satu setelah bertumbukan
jika tumbukan tersebut tidak lenting sama
sekali!

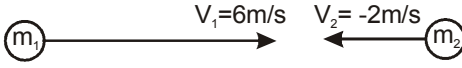

- (A) 1,4 m/s ke kiri (D) 2,8 m/s ke kanan
(B) 2,8 m/s ke kiri (E) 0
(C) 1,4 m/s ke kanan

14. Gerak dua benda sebelum bertumbukan terlihat pada gambar berikut:



$m_1 = 6\text{ kg}$, $m_2 = 4\text{ kg}$, $V_1 = 6\text{ m/s}$,
 $V_2 = -2\text{ m/s}$. Maka hitunglah:
Kecepatan benda 2 setelah bertumbukan jika
tumbukan tersebut lenting sempurna

- (A) 8,4 m/s ke kiri
(B) 3,2 m/s ke kanan
(C) 8,4 m/s ke kanan
(D) 3,2 m/s ke kiri
(E) 7,6 m/s ke kanan

<p>15. Gerak dua benda sebelum bertumbukan terlihat pada gambar berikut:</p>  <p>$m_1 = 6 \text{ kg}$, $m_2 = 4 \text{ kg}$, $V_1 = 6 \text{ m/s}$, $V_2 = -2 \text{ m/s}$. Maka hitunglah: Kecepatan benda 1 setelah bertumbukan jika tumbukan tersebut lenting sebagian dengan $e = 1/4$</p> <p>(A) 1 m/s ke kanan (B) 2 m/s ke kanan (C) 1 m/s ke kiri (D) 2 m/s ke kiri (E) 0</p>	
<p>16. Manakah yang salah dari pernyataan berikut ini?</p> <p>(A) Energi kinetik pada tumbukan lenting sempurna adalah kekal (B) Energi kinetik pada tumbukan tidak lenting sempurna adalah kekal (C) Momentum pada tumbukan lenting sempurna adalah kekal (D) Momentum pada tumbukan tidak lenting sempurna adalah kekal (E) Nilai koefisien restitusi paling rendah nol dan paling tinggi satu</p>	
<p>17. Gerak dua benda sebelum bertumbukan terlihat pada gambar</p>  <p>$m_1 = 2 \text{ kg}$, $m_2 = 4 \text{ kg}$, $V_1 = 5 \text{ m/s}$, $V_2 = -3 \text{ m/s}$ Berapa energi kinetik benda 1 sebelum bertumbukan?</p> <p>(A) 4 joule (B) 9 joule (C) 16 joule (D) 25 joule (E) 36 joule</p>	

18. Gerak dua benda sebelum bertumbukan terlihat pada gambar



$$m_1 = 2 \text{ kg}, m_2 = 4 \text{ kg}, v_1 = 5 \text{ m/s},$$

$$v_2 = -3 \text{ m/s}$$

Berapa energi kinetik benda-benda sebelum bertumbukan?

- (A) 8 joule
- (B) 18 joule
- (C) 32 joule
- (D) 50 joule
- (E) 72 joule

19. Gerak dua benda sebelum bertumbukan terlihat pada gambar



$$m_1 = 2 \text{ kg}, m_2 = 4 \text{ kg}, v_1 = 5 \text{ m/s},$$

$$v_2 = -3 \text{ m/s}$$

Jika terjadi tumbukan lenting sempurna, berapa energi kinetik sistem setelah bertumbukan?

- (A) 7,5 joule
- (B) 12,5 joule
- (C) 27,5 joule
- (D) 38 joule
- (E) 43 joule