

ASESMEN FORMATIF 2

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. Tuliskan bunyi hukum kekekalan momentum!

2. Bagaimana hubungan antara hukum kekekalan momentum dengan peristiwa seorang TNI yang sedang menembakkan senjata?

3. Bagaimana hubungan antara hukum kekekalan momentum dengan peristiwa tarik tambang yang putus pada saat permainan?

4. Benda A dan benda B bermassa 5 kg. Benda A bergerak dengan kecepatan 10 m/s ke kanan, sedangkan benda B bergerak dengan kecepatan 15 m/s di belakang benda A. Setelah beberapa saat benda B menumbuk benda A, sehingga kecepatan benda A setelah tumbukan menjadi 12 m/s. Setelah terjadi tumbukan, apakah energy kinetic benda A lebih besar dari benda B?

Ya

Tidak

Alasan :

5. Bola A dan Bola B masing-masing massanya 20 kg dan 5 kg. Bola B diam ditumbuk bola A sehingga keduanya menyatu dan bergerak dengan kecepatan 2 m/s. Hitunglah kecepatan dan arah bola A sebelum tumbukan?

20 m/s ke kanan

20 m/s ke kiri

15 m/s ke kanan