

EVALUASI PEMBELAJARAN 2

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

1. Dalam permainan billiard, bola yang dipukul pelan hanya bergerak sedikit, sedangkan bola yang dipukul lebih kuat dan arahnya tepat sasaran dapat bergerak lebih jauh atau masuk ke lubang.

Interpretasikan fenomena tersebut dengan menjelaskan hubungan antara energi tumbukan dan kemungkinan terjadinya tumbukan efektif!

Jawaban:

2. Dalam suatu reaksi kimia, partikel-partikel pereaksi harus memiliki energi minimum agar reaksi dapat berlangsung.

Analisislah hubungan antara energi partikel dan energi aktivasi terhadap kemungkinan terjadinya reaksi!

Jawaban:

3. Pada suatu reaksi, partikel-partikel pereaksi sudah saling bertumbukan, tetapi reaksi kimia belum terjadi. Namun, seorang siswa menyatakan: "Reaksi kimia seharusnya langsung terjadi setiap kali partikel bertumbukan."

Nilailah pernyataan tersebut! Apakah tepat atau tidak? Jelaskan alasanmu berdasarkan konsep tumbukan efektif!

Jawaban:



EVALUASI PEMBELAJARAN 2

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

4. Diberikan dua kondisi reaksi berikut:

- Reaksi A: energi aktivasi rendah
- Reaksi B: energi aktivasi tinggi

Berdasarkan kondisi tersebut, seorang siswa menyimpulkan bahwa Reaksi A lebih mudah terjadi dibandingkan Reaksi B. Berdasarkan konsep teori tumbukan, simpulkan hubungan energi aktivasi dengan kemungkinan terjadinya reaksi!

Jawaban:

