

Ayo latihan

ATTENTION

Kerjakan soal-soal berikut secara individu. Gunakan pemahaman Anda tentang konsep gerak melingkar beraturan untuk menjawab setiap pertanyaan dengan tepat.

1. Saat mengendarai mobil di tikungan melingkar, pengemudi harus mengurangi kecepatan kendaraan.
Menurutmu, apa yang dapat terjadi jika mobil melaju terlalu cepat saat melewati tikungan? Jelaskan berdasarkan konsep percepatan sentripetal! ***(Elementary Clarification)***

Jawab :

2. Seorang siswa mengukur waktu yang diperlukan untuk 10 putaran dan memperoleh hasil yang berbeda pada setiap percobaan. Menurutmu, apakah gerak tersebut sudah dapat disebut gerak melingkar beraturan? Jelaskan pendapatmu berdasarkan konsep dan data! ***(Basic Support)***

Jawab :

LIVEWORKSHEETS

3 Dua benda diputar dengan jari-jari yang sama. Benda A memiliki periode lebih kecil dibandingkan benda B. Tanpa melakukan perhitungan, analisis benda mana yang memiliki kecepatan linear lebih besar dan jelaskan alasan logismu! ***(Inference)***

Jawab :

4 Dalam suatu percobaan, seorang siswa menyimpulkan bahwa "semakin besar jari-jari, maka kecepatan benda pasti semakin besar." Menurutmu, apakah kesimpulan tersebut selalu benar? Jelaskan dengan memberikan alasan dan kondisi yang mempengaruhi! (***Advanced Clarification)***

Jawab :



keterampilan berpikir kritis

LIVEWORKSHEETS

5 Jika hasil percobaan menunjukkan data yang tidak konsisten, bagaimana cara menentukan apakah kesalahan berasal dari alat, metode, atau manusia? Jelaskan langkah-langkah yang akan kamu lakukan! (***Strategy & Tactics)***

Jawab :



keterampilan berpikir kritis

LIVEWORKSHEETS



FASE REFLEKSI

ATTENTION

Setelah mempelajari materi dan melakukan percobaan mengenai gerak parabola, refleksikan pemahaman Anda dengan menjawab pertanyaan berikut secara jujur dan berdasarkan pengalaman belajar yang telah dilakukan.

Critical Thinking: Inferences & Strategy/Tactics

Beri tanda centang (✓) pada kolom "Mampu" atau "Belum Mampu" sesuai dengan kondisi pemahaman Anda terhadap setiap pernyataan.

No	Pernyataan	Mampu	Belum mampu
1	Saya mampu menjelaskan pengertian gerak melingkar beraturan		
2	Saya mampu menyebutkan contoh gerak melingkar beraturan dalam kehidupan sehari-hari.		
3	Saya mampu menjelaskan hubungan antara kecepatan sudut, periode, dan frekuensi pada gerak melingkar		
4	Saya mampu menghitung kecepatan sudut suatu benda yang bergerak melingkar.		
5	Saya mampu menentukan periode dan frekuensi pada gerak melingkar beraturan.		
6	Saya mampu menjelaskan konsep percepatan sentripetal pada gerak melingkar beraturan.		

LIVEWORKSHEETS