

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027**MÔN: VẬT LÝ - LỚP 10***Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề**Phát hành ngày 09/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L10.GK1.025**TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Một cảm biến dịch chuyển có thể vừa **lệch điểm không** vừa **sai hệ số thang đo**: trong miền làm việc, số chỉ thị và chiều dài thật liên hệ với nhau bởi $r = aL + b$ ($a > 0$, a, b đều chưa biết). Kì thuật viên đo lặp ba lần mỗi đối tượng:

Dãy đo	Số chỉ thị (mm)
Chuẩn 0 (không tải): r_0	0, 15 0, 25 0, 25
Chuẩn chiều dài L_S : r_S	24, 45 24, 5 24, 5
Chi tiết cần kiểm: r_X	8, 8 8, 9 8, 9

Chuẩn chiều dài có $L_S = 25$ mm (sai số của chuẩn nhỏ hơn mức hiển thị, bỏ qua). Độ chia nhỏ nhất của cảm biến là $\delta = 0,05$ mm. **Quy ước lập khoảng chỉ thị.** Với mỗi dãy, lấy c là giá trị trung bình, Δ bằng **độ lệch tuyệt đối trung bình cộng nửa độ chia** khoảng chỉ thị là $[c - \Delta; c + \Delta]$. Ba khoảng của ba dãy coi là độc lập. **Quy ước báo cáo và nghiệm thu.** Hai cận của khoảng L_X được làm tròn **hướng ra ngoài** đến 0,01 mm (cận dưới làm tròn xuống, cận trên làm tròn lên). Chi tiết chỉ được công nhận **đạt** khi **toàn bộ** khoảng ấy nằm trong dung sai $[8,75; 9]$ mm. Báo cáo nào đúng?

- A. $L_X \in [8,77; 9,05]$ mm — **không đạt** dung sai B. $L_X \in [8,96; 9,15]$ mm — **không đạt** dung sai
C. $L_X \in [8,77; 9,05]$ mm — **đạt** dung sai D. $L_X \in [8,91; 8,92]$ mm — **không đạt** dung sai

Câu 2. Với vật ném ngang, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Ném càng mạnh thì vật càng lâu chạm đất.
B. Theo phương ngang vật chuyển động đều, theo phương thẳng đứng vật rơi tự do.
C. Vật chuyển động thẳng đều theo hướng ném cho tới khi chạm đất.
D. Theo phương ngang vật chuyển động nhanh dần đều.

Câu 3. Phép đo chiều cao có sai số tỉ đối 3%, phép đo thời gian có sai số tỉ đối 2%. Sai số tỉ đối của g bằng

- A. 5 % B. 8 % C. 7 % D. 6 %

Câu 4. Một đoàn tàu đi được 99 m trong 11 s. Tốc độ trung bình bằng

- A. 9 m/s B. 99 m/s C. 1089 m/s D. 0,1 m/s

Câu 5. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Tốc độ trung bình có thể âm khi vật đi ngược chiều dương.
B. Vận tốc của một vật là như nhau trong mọi hệ quy chiếu.
C. Vận tốc trung bình luôn bằng tốc độ trung bình.
D. Vận tốc trung bình là đại lượng vectơ, bằng độ dịch chuyển chia cho thời gian.

