

**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 18/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L10.GK1.172**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Việc nào sau đây là phép đo trực tiếp?

- A. Tính diện tích tấm bìa từ chiều dài và chiều rộng đã đo.
- B. Đọc nhiệt độ của nước trên nhiệt kế.
- C. Tính khối lượng riêng từ khối lượng và thể tích đã đo.
- D. Tính gia tốc từ độ dịch chuyển và thời gian đã đo.

Câu 2. Đo đường kính một viên bi bốn lần được: 9,3; 8,9; 8,9; 8,9 (đơn vị: mm). Giá trị trung bình bằng

- A. 9 mm
- B. 9, 2 mm
- C. 36 mm
- D. 9, 3 mm

Câu 3. Một máy bay chuyển động với vận tốc 180 km/h so với khối không khí. Gió thổi với vận tốc 80 km/h so với mặt đất. Khi xuôi gió, vận tốc của máy bay so với mặt đất bằng

- A. 100 km/h
- B. 14400 km/h
- C. 180 km/h
- D. 260 km/h

Câu 4. Công thức nào cho phép tính độ dịch chuyển của chuyển động thẳng biến đổi đều khi biết thời gian?

- A. $d = v_0 t + \frac{1}{2} a t$
- B. $d = \frac{1}{2} a t^2$
- C. $d = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$
- D. $d = v_0 t + a t^2$

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 5.** Cho bốn cặp “thiết bị – nguyên lý hoạt động” sau: (1) nam châm điện trong cần cẩu – từ trường của dòng điện trong ống dây. (2) máy phát điện – hiện tượng cảm ứng điện từ giữa hai cuộn dây. (3) máy biến áp – hiện tượng phản xạ toàn phần của ánh sáng. (4) cáp quang – hiện tượng cảm ứng điện từ. Có bao nhiêu cặp ghép đúng?

.....

.....

.....

Câu 6. Cho bốn cặp “dụng cụ – công dụng” sau: (1) nhiệt kế – đo nhiệt độ, phải nhúng ngập bầu vào vật cần đo. (2) biến trở – ghi thời điểm vật đi qua, dùng với đồng hồ đo thời gian hiện số. (3) cổng quang điện – đo khối lượng, phải chỉnh về số không trước khi đặt vật. (4) cân điện tử – thay đổi điện trở trong mạch để điều chỉnh dòng điện. Có bao nhiêu cặp ghép đúng?

.....

.....

.....

Câu 7. Một con robot có vận tốc $1,4 \text{ m/s}$ so với mặt đường, ô tô chạy cùng chiều dương với vận tốc 7 m/s . Tính vận tốc của một con robot so với ô tô (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....