kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 01/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L10.GK2.005

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khi tính công suất tiêu thụ của một máy bơm, phải dùng đại lượng nào?

A. Công toàn phần chia cho thời gian.
B. Hiệu suất chia cho thời gian.
C. Công có ích chia cho thời gian.
D. Công toàn phần nhân với thời gian.

Câu 2. Nếu tăng vận tốc phụt khí lên gấp 2 lần mà giữ nguyên khối lượng khí phụt ra thì vận tốc thu được của phần còn lại

A. giảm còn $\frac{1}{2}$.
B. không đổi.
C. tăng gấp 4 lần.
D. tăng gấp 2 lần.

Câu 3. Khi ấm đun nước hoạt động, phần năng lượng hao phí chủ yếu ở dạng nào?

A. Điện năng.
B. Nhiệt năng toả ra không khí.
C. Nhiệt năng của nước.
D. Không có phần nào hao phí, toàn bộ năng lượng đều có ích.

Câu 4. Động năng của một vật được tính bằng

A. $W_{\text{đ}} = \frac{1}{2}mv$
B. $W_{\text{đ}} = mgh$
C. $W_{\text{đ}} = \frac{1}{2}mv^2$
D. $W_{\text{đ}} = mv^2$

Câu 5. Một xe goòng nặng 486 kg chạy trên ray nằm ngang với vận tốc 8 m/s thì hứng thêm 278 kg cát rơi thẳng đứng xuống. Vận tốc xe sau khi hứng cát bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $8\,\text{m/s}$
B. $5,09\,\text{m/s}$
C. $13,99\,\text{m/s}$
D. $12,58\,\text{m/s}$

Câu 6. Một thùng hàng khối lượng 6 kg ở độ cao 6 m so với mặt đất, chọn mốc thế năng tại mặt đất, $g = 10\ \text{m/s}^2$. Thế năng của vật bằng

A. 180 J
B. 60 J
C. 360 J
D. 36 J

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Vật trượt 21 m dưới lực ma sát 3 N. Tính công của lực ma sát (trả lời kèm dấu).

Câu 8. Vật một khối lượng 10 kg chuyển động với vận tốc 4 m/s tới va chạm mềm với vật hai khối lượng 15 kg đang đứng yên; sau va chạm hai vật dính vào nhau. Tính vận tốc chung của hai vật sau va chạm.

Câu 9. Tấm chắn rộng 2 cm che cổng quang trong 42 ms. Tính vận tốc của xe (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 10. Một máy bơm nước tiêu thụ 2100 J, thu được 945 J có ích. Tính hiệu suất theo phần trăm.