kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 26/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L10.CK2.026

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Góc π rad bằng bao nhiêu độ?

Câu 2. Bàn cân của một xưởng lắp ráp treo trên hai lò xo song song. Lò xo A chịu lực ngay từ đầu; lò xo B móc lỏng, giữa nó và giá treo có một khe hở d chưa biết, nên B chỉ bắt đầu chịu lực sau khi bàn đã hạ xuống đúng d. Gọi x là độ hạ của bàn tính từ trạng thái hai lò xo chưa biến dạng. Khi ấy A dãn x, còn B dãn $x-d$ nếu $x>d$ và **không chịu lực** nếu $x\le d$ — cả hai lò xo chỉ bị kéo, không bao giờ bị nén. Nhà sản xuất chỉ để lại bảng thử dưới đây (các giá trị cân bằng tĩnh) mà không ghi hai độ cứng và khe hở. Ở lần thử (1) bàn còn chưa hạ tới khe hở nên B chưa chịu lực; ở hai lần thử sau thì B đã chịu lực.

Lần thử	**Tổng lực F (N)**	**Độ hạ x (cm)**
(1)	375	5
(2)	1071	9
(3)	1485	11

Trong miền đàn hồi, độ dãn của A không được vượt $x_{A,\max}=12$ cm và độ dãn của B không được vượt $x_{B,\max}=10$ cm chạm tới một trong hai giới hạn ấy là không được chất thêm nữa. Bàn không tải có khối lượng $m_0=12$ kg, mỗi thùng chi tiết có khối lượng $m=4$ kg. Lấy $g=10\ \text{m/s}^2$. Hỏi đặt được lên bàn nhiều nhất bao nhiêu thùng chi tiết mà cả hai lò xo đều còn trong miền đàn hồi?

Câu 3. Thả rơi tự do vật từ độ cao 4 m, $g=10\ \text{m/s}^2$. Tính vận tốc lúc chạm đất (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 4. Lực 34 N kéo vật đi 11 m theo đúng hướng của lực. Tính công của lực.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Treo vật 1600 g vào lò xo, $g=10\ \text{m/s}^2$. Tính trọng lượng của vật.

.....

.....

.....

Câu 6. Một máy bơm nước tiêu thụ 3100 J, thu được 2015 J có ích. Tính hiệu suất theo phần trăm.

.....

.....

.....