

ĐỀ MINH HOẠ

(Đề kiểm tra có 01 trang)

MÔN VẬT LÝ – KHỐI 10

Thời gian làm bài 45 phút, kể cả thời gian phát đề.

Câu 1 : Động lượng là gì? *(1.0đ)*

Câu 2 : Phát biểu định luật bảo toàn động lượng. *(0.5đ)*

Câu 3 : Phân loại các trường hợp sinh công *(1.5đ)*

Câu 4 : Công suất là gì? Nêu công thức tính công suất. *(1.0đ)*

Câu 5 : Tính động lượng của xe tải nặng 1,2 tấn, chuyển động đều với vận tốc 72km/h. *(1.0đ)*

Câu 6 : Một vật chịu tác dụng của lực phát động 500 N, thì di chuyển được 2,5m. Tính góc hợp bởi lực và phương ngang, nếu biết công sinh ra trong quá trình đó là 2500 J. *(1.0đ)*

Câu 7 : Một động cơ điện cung cấp công suất 15 kW, cho một cần cẩu, nâng vật 1 tấn chuyển động đều lên cao 30 m. Lấy $g=10 \text{ m/s}^2$. Tính thời gian tối thiểu để thực hiện việc đó. *(1.0đ)*

Câu 8 : Nêu công thức khác để tính công suất và ý nghĩa của nó. *(1.0đ)*

Câu 9 : Một động cơ điện kéo một vật 0,2 (tấn), di chuyển đều lên cao h (m), thì công mà nó sinh ra tính theo h bằng hệ thức nào ? Lấy $g=9,8 \text{ m/s}^2$. *(1.0đ)*

Câu 10 : Xét hai vật có khối lượng $m_1 = m_2$, chuyển động với các vận tốc $v_1 = 3 v_2$. Vẽ hình biểu diễn tổng động lượng của hệ (điểm đặt, hướng) trong 2 vật chuyển động vuông góc nhau. *(1.0đ)*

Đề gồm 10 câu hỏi. **HẾT.**