

Sở Giáo Dục và Đào Tạo TP.HCM
TRƯỜNG THCS, THPT ĐĂNG KHOA

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA LÍ 10 HKI (2016 - 2017)

ĐỀ A

- Câu1: Định nghĩa đúng. 0,5đ.
Viết đúng công thức. 0,5đ.
Nêu được đặc điểm. 0,5đ.
- Câu2: Định nghĩa đúng. 0,5đ.
Định nghĩa các lực cân bằng. 0,5đ.
- Câu3: Định nghĩa đúng. 0,5đ.
Viết đúng biểu thức. 0,5đ.
Đơn vị các đại lượng đúng 0,25đ.
Định nghĩa cánh tay đòn. 0,25đ.
- Câu4: Viết đúng công thức $v^2 = 2gh$ 0,25đ. Tính đúng: $h=125m$. 0,5đ
Viết đúng công thức $t = \sqrt{\frac{2s}{g}}$ 0,25đ. Tính đúng: $t \approx 4,9s$ 0,5đ
- Câu5
a) Viết đúng công thức: $P = mg$ 0,25đ. Tính đúng: $P = 0,1.10 = 1N$ 0,5đ
b) Khi treo vật nặng, lò xo ở vị trí cân bằng:
 $F_{dh} = P \Leftrightarrow k(l-l_0) = P$ 0,25đ. Tính đúng: $l_0 = 0,2m = 20cm$ 0,25đ
- Câu6: Viết đúng công thức: $M = F.d$ 0,5đ. Tính đúng: $M=100N.m$ 0,5đ
- Câu7
a)
• Chọn trục Oxy và gốc thời gian.
Các lực tác dụng vào vật: $\vec{P}, \vec{N}, \vec{F}, \vec{F}_{ms}$ và vẽ hình. 0,5đ
• Theo định luật II Niuton: $\vec{P} + \vec{N} + \vec{F} + \vec{F}_{ms} = m\vec{a}$ (1) 0,25đ
• Chiếu (1) lên Ox: $F - F_{ms} = ma$ (2)
 $P - N = 0$
Chiếu (1) lên Oy: $\Leftrightarrow N = P = mg$ (3) 0,25đ
• Thay (3) vào (2) suy ra $a = \frac{F - \mu mg}{m}$ 0,25đ. Tính đúng $a \approx 0,167(m/s^2)$ 0,25đ
- b) Khi oto chuyển động thẳng đều suy ra $a=0$ 0,25đ
Từ (2) suy ra: $F = F_{ms} + ma$. 0,5đ
Tính đúng $F=1500N$ 0,25đ

Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

hoc360.net

Sở Giáo Dục và Đào Tạo TP.HCM
TRƯỜNG THCS, THPT ĐĂNG KHOA

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA LÍ 10, HKI (2016 - 2017)

ĐỀ B

- Câu1: Định nghĩa đúng. 0,5đ.
Nêu được đặc điểm. 0,5đ.
- Câu2: Phát biểu đúng. 0,5đ.
Viết đúng biểu thức. 0,5đ.
Viết đúng đơn vị. 0,5đ.
- Câu3: Phát biểu đúng. 0,5đ.
Viết đúng công thức. 0,5đ.
Viết đúng đơn vị. 0,5đ.
- Câu4: Viết đúng công thức $v^2 = 2gh$ 0,25đ. Tính đúng: $h=180m$ 0,5đ
Viết đúng công thức $t = \sqrt{\frac{2s}{g}}$ 0,25đ. Tính đúng: $t \approx 5,83s$ 0,5đ
- Câu5: Viết đúng công thức: $F_{đh} = k(l-l_0)$ 0,25đ Tính đúng: $k=100N/m$ 0,25đ
Khi treo vật nặng, lò xo ở vị trí cân bằng:
 $F_{đh} = P = mg$ 0,25đ Tính đúng: $m=0,25kg=250g$ 0,25đ
- Câu6: Viết đúng công thức: $M = F.d \Leftrightarrow d = \frac{M}{F}$ 0,5đ Tính đúng: $d=0,3m$. 0,5đ
- Câu7:
- a)
- Chọn trục Oxy và gốc thời gian.
Các lực tác dụng vào vật: $\vec{P}, \vec{N}, \vec{F}, \vec{F}_{ms}$ và vẽ hình. 0,5đ
 - Theo định luật II Niuton: $\vec{P} + \vec{N} + \vec{F} + \vec{F}_{ms} = m\vec{a}$ (1) 0,25đ
 - Chiều (1) lên Ox: $F - F_{ms} = ma$ (2)
Chiều (1) lên Oy: $P - N = 0$
 $\Leftrightarrow N = P = mg$ (3) 0,25đ
 - Thay (3) vào (1) suy ra: $F = \mu mg + ma$ 0,25đ Tính đúng: $F = 10N$ 0,25đ
- b)
- Khi vật chuyển động thẳng đều suy ra $a=0$ 0,25đ
Từ (2) suy ra: $F = F_{ms} + ma$. 0,5đ
Tính đúng $F=2N$ 0,25đ