

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2013 – 2014
MÔN VẬT LÝ LỚP 10**

CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
Câu 1 (2 điểm)	a/ Định nghĩa chuyển động thẳng đều b/ - Phương trình chuyển động của chuyển động thẳng đều - Chú thích các đại lượng trong phương trình	(1 điểm) (0,5 điểm) (0,5 điểm)
Câu 2 (2 điểm)	a/ Định luật III Niu-ton b/ Các đặc điểm của lực và phản lực	(1 điểm) (1 điểm)
Câu 3 (2 điểm)	a/ Gia tốc: $v = v_0 + at \Leftrightarrow a = \frac{v-v_0}{t} = 0,05 (\frac{m}{s^2})$ b/ Quãng đường: $v = v_0 + at = 30m/s$	(1 điểm) (1 điểm)
Câu 4 (2 điểm)	a/ $a = \frac{F}{m} = 2 (m/s^2)$ $s = AB = v_0 t + \frac{1}{2}at^2 = 400(m)$ b/ Hình vẽ phân tích lực tác dụng Theo định luật II Niu-ton ta có: $\vec{P} + \vec{N} + \vec{F} + \vec{F_{ms}} = \vec{0}$ (*) Chọn hệ trục xOy (Ox có phương ngang và Oy vuông góc với Ox) Chiếu (*) xuống Ox, Oy ta được: $\begin{cases} F\cos\alpha - F_{ms} = 0 \\ F\sin\alpha + N - P = 0 \end{cases}$ Từ đó suy ra được: $F(\cos\alpha + \mu\sin\alpha) = \mu P$ Từ đó tính được $F \approx 17,05 (N)$	(0,5 điểm) (0,5 điểm) (0,25 điểm) (0,25 điểm) (0,25 điểm) (0,25 điểm) (0,25 điểm)
Câu 5A (2 điểm)	a/ Quy tắc hợp lực của hai lực có giá đồng quy b/ $F_1 + F_2 = 20$ $\frac{F_1}{F_2} = \frac{d_2}{d_1}$ $d_1 = 24cm, d_2 = 16cm$ Tim được $F_1 = 8(N), F_2 = 12(N)$	(1 điểm) (0,25 điểm) (0,25 điểm) (0,25 điểm) (0,25 điểm) (0,25 điểm)
Câu 5B (2 điểm)	a/ - Khái niệm lực hướng tâm - Biểu thức - Chú thích các đại lượng trong biểu thức b/ - Hình vẽ phân tích lực $a = \frac{F-P_1-P_2}{m_1+m_2} = \frac{F-(m_1+m_2)g}{m_1+m_2}$ - Tính được $a = 4 (\frac{m}{s^2})$	(0,5 điểm) (0,25 điểm) (0,25 điểm) (0,25 điểm) (0,25 điểm) (0,5 điểm) (0,25 điểm)

Ghi chú:

- Các khái niệm, định nghĩa, học sinh học theo chương trình nào thì phát biểu theo chương trình đó.
- Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho đủ số điểm. Sai hoặc thiếu đơn vị thì trừ 0,25 điểm một lần nhưng không quá 0,5 điểm trong toàn bài.

----- HẾT -----