SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM

**TRƯỜNG THPT NHÂN VIỆT**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HK I NĂM HỌC 2016 – 2017**

**MÔN: VẬT LÍ 10**

**ĐỀ 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1**  **(1,5 đ)** | **(1)** đường thẳng  **(2)** vận tốc tức thời  **(3)** thay thế  **(4)** một lực  **(5)** hướng vào tâm  **(6)** gia tốc hướng tâm | ***0,25***  ***0,25***  ***0,25***  ***0,25***  ***0,25***  ***0,25*** |
| **Câu 2**  **(1,5 đ)** | * Nêu được định nghĩa ngẫu lực * Viết được công thức tính ngẫu lực * Giải thích đại lượng và đơn vị | ***0,5 đ***  ***0,5 đ***  ***0,5 đ*** |
| **Câu 3**  **(1,0 đ)** | * Lực kéo của con ngựa tác dụng lên xe và lực của xe tác dụng lên con ngựa là hai lực trực đối đặt ở hai vật khác nhau nên không cân bằng. * Lực làm cả ngựa và xe chuyển động chính là lực ma sát giữa chân ngựa với mặt đất khi nó ráng sức đẩy mặt đất để tiến lên. | ***0,5 đ***  ***0,5 đ*** |
| **Câu 4**  **(1,0 đ)** | 1. **Phương trình quỹ đạo**:   Thời gian:   1. **Vận tốc chạm đất**: m/s | ***0,5 đ***  ***0,5 đ*** |
| **Câu 5**  **(1,0 đ)** | 1. Độ cứng: N/m 2. Khối lượng lúc sau:     Khối lượng treo thêm: 0,4 – 0,3 = 0,1 kg | ***0,5đ***  ***0,5đ*** |
| **Câu 6**  **(1,0 đ)** | Thanh cân bằng:  (1)  Mà:  (2)  Giải hệ (1) và (2) suy ra: | ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,5đ*** |
| **Câu 7**  **(3,0 đ)** | **Gia tốc của xe**:  m/s2  **Vận tốc sau 20 giây**:  m/s   1. **Lực kéo:**   Theo định luật II Niu – tơn:  Thay số tính được:  Vẽ hình, phân tích lực  Theo định luật II Niu – tơn ta có:    Suy ra: m/s2  Quãng đường lớn nhất:  Độ cao lớn nhất: | ***0,5đ***  ***0,5đ***  ***0,5đ***  ***0,5đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,5đ*** |

**\*Chú ý:**

* *Học sinh làm theo cách khác nhưng nếu xét thấy* ***ĐÚNG*** *thì vẫn cho điểm tối đa. Nếu xét thấy* ***SAI*** *phần nào thì cứ trừ theo tỉ lệ .*
* *Thiếu hoặc sai mỗi đơn vị trừ 0,25 điểm (trừ không quá 0,5 điểm toàn bài thi ).*