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/s1. **Lực kéo:**

Theo định luật II Niu – tơn: Thay số tính được:  Vẽ hình, phân tích lựcTheo định luật II Niu – tơn ta có: Suy ra: m/s2Quãng 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 ).*