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 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1**  **(1,5 đ)** | **(1)** mômen lực  **(2)** phải bằng  **(3)** giá  **(4)** xuyên qua  **(5)** đồng phẳng  **(6)** cân bằng | ***0,25***  ***0,25***  ***0,25***  ***0,25***  ***0,25***  ***0,25*** |
| **Câu 2**  **(1,5 đ)** | * Giải thích được vì sao * Viết được công thức tính gia tốc hướng tâm * Giải thích đại lượng và đơn vị | ***0,5 đ***  ***0,5 đ***  ***0,5 đ*** |
| **Câu 3**  **(1,0 đ)** | * Máy bay có khối lượng lớn nên có mức quán tính lớn, không thể cất cánh hoặc hạ cánh ngay lập tức. * Do đó máy bay cần phải chạy đà trên đường băng dài để có thời gian tăng tốc lên (giảm xuống) từ từ. | ***0,5 đ***  ***0,5 đ*** |
| **Câu 4**  **(1,0 đ)** | 1. **Thời gian**: 2. **Tầm xa**: | ***0,5 đ***  ***0,5 đ*** |
| **Câu 5**  **(1,0 đ)** | 1. Độ cứng: N/m 2. Khối lượng lúc sau: | ***0,5đ***  ***0,5đ*** |
| **Câu 6**  **(1,0 đ)** | Ta có:  Thanh cân bằng:  (1) | ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,5đ*** |
| **Câu 7**  **(3,0 đ)** | **Gia tốc của xe**:  m/s2  **Vận tốc sau 10 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 ).*