**ĐÁP ÁN MÔN LÝ 10 - HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2016 - 2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1** | Hệ số ma sát trượt phụ thuộc vào:  - Vật liệu ……………………………………………………………………..  - Tình trạng của hai mặt tiếp xúc ……………………………………………. | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 2** | ……………………………………………………………. | **0,5** |
| **Câu 3** | - 3 lực phải đồng phẳng, đồng quy …………………………………………..  - Hợp lực của 2 lực cân bằng với lực thứ 3 ………………………………….  ……………………………………………………………… | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| **Câu 4** | - Là đại lượng đặc trưng cho tác dụng làm quay của lực …………………….  - được đo bằng tích số của độ lớn lực với cánh tay đòn của nó ……………..  M = F.d ………………………………………………………………………  - Cho ví dụ …………………………………………………………………… | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 5** | - là vị trí thấp nhất so với các vị trí khác …………………………………….  - Moment trọng lực luôn làm cho vật trở về vị trí ban đầu ………………….. | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 6** | -  ………………………………………………………  - → v0 = 10m/s ……………………………………………………………….  -  …………………………………………………………. | **0,25**  **0,25**  **0,25+0,25** |
| **Câu 7** | - Hình vẽ …………………………………………………………………….  - AH =  =  ……………………………………………….  - quy tắc moment lực : MP = MF …………………………………………..  - P.AH = F.AB ………………………………………..  - → F =  …………………………………. | **0,5**  **0,25**  **0,5**  **0,25**  **0,5** |
| **Câu 8** | **a)** Hình vẽ đầy đủ……………………………………………………………  ……………………………………………………….  → -Fms = ma ……………………………………………………………….  → a = -0,5 m/s2 …………………………………………………………….  **b)** v = v0 + at → t = 20s …………………………………………………….  s20 = v0t + at2/2 = 100m …………………………………………………..  s19 = v0t + at2/2 = 99,75m …………………………………………………  → Δs = s20 - s19 = 0,25m …………………………………………………….. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |

**CHÚ Ý:**

**-** Học sinh giải bằng phương pháp khác kết quả ra đúng vẫn cho trọn số điểm tương ứng.

- Sai hoặc thiếu đơn vị cho mỗi bài thì trừ 0,25đ