**ĐÁP ÁN: MÔN VẬT LÝ KHỐI 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** | + Lực ( hay hợp lực của các lực ) tác dụng vào một vật chuyển động tròn đều và gây ra cho vật gia tốc hướng tâm gọi là lực hướng tâm.  + | **0,5**  **0,5** |
| **2** | Tổng hợp lực là thay thế các lực tác dụng đồng thờI vào cùng một vật bằng một lực có t/d giống hệt như lực ấy .  **Quy tắc hình bình hành :**  -Nếu hai lực đồnh quy làm thành hai cạnh của một hình bình hành ,thì đường chéo kẻ từ điểm đồng quy biểu diển hợp lực của chúng . | **0,5**  **0,5** |
| **3** | + Sự rơi tự do là sự rơi chỉ dưới tác dụng của trọng lực.  **+** Phương : thẳng đứng Chiều :từ trên xuống.  + Chuyển động : chuyển động thẳng nhanh dần đều. | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **4** | Trong đó: Fmst: lực ma sát trượt  N: áp lực  μt: hệ số ma sát trượt  - Không phụ thuộc vào diện tích tiếp xúc và tốc độ của vật.  - Tỉ lệ với độ lớn của hợp lực.  - Phụ thuộc vào vật liệu và tình trạng của 2 mặt tiếp xúc. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **5** | Vì dây cao su có tính đàn hồi, nên khi buộc phải kéo dãn dây 🡪 lực đàn hồi có tác dụng ép vật cần buộc lại. các dây loại khác ít đàn hồi hoặc không đàn hồi nên không có lực để giữ vật | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| **6** | S = vot + ½ at2  V = vo+ at  **Vo = 24m/s**  **a = -2,4m/s2** | **0,25**  **0,25**  **0,25 x 2** |
| **7** | Khi vật cân bằng  **Fđh =P**  ⇔ K.⏐Δl⏐= m.g  ⇒ **K = 200N/m**  Khi vật cân bằng lần 2  Fđh =P  ⇔ K.⏐Δl⏐= m.g  ⇒⏐Δl⏐ = **0,03 m**  Chiều lài lò xo  Δl = l - lo ⇒ **l = 19cm.** | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **8** | Gia tốc: **m/s2**  x  y  Chọn hệ trục Oxy như hình vẽ  Áp dụng định luật II Newton  ( \* )  Chiếu ( \* ) lên Oy: N = P =m.g = **5000N**  Chiếu ( \* ) lên Ox:  **⇒μt = 0,2** | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **9** | **⇒ h = 180m**  L = vo.t ⇒ **vo = 25/3m/s ≈ 8,33m/s** | **0,25 x 2**  **0,25 x 2** |