**Trường THPT Lương Thế Vinh** **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

---0O0--- **Môn Vật Lý Khối 10 (2016-2017)**

**Thời gian 45 phút**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ĐỀ 1** | **Điểm** | **ĐỀ 2** |
| **I. Lý thuyết: 5đ**  **Câu 1 (1đ) Thế nào là phép tổng hợp lực ?**  ***Tổng hợp lực***: là thay thế các lực tác dụng đồng thời lên cùng một vật bằng một lực có tác dụng giống hệt các lực ấy. | **0.5đ**  **0.5đ** | **I. Lý thuyết: 5đ**  **Câu 1 (1đ) Thế nào là phép phân tích lực ?**  ***Phân tích lực***: là thay thế một lực bằng hai hay nhiều lực có tác dụng giống hệt lực như lực đó. |
| **Câu 2 (2đ) Em hãy phát biểu và viết biểu thức của định luật Huc (có chú thích các đại lượng có trong biểu thức)**  ***Trong giới hạn đàn hồi****,* độ lớn lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ thuận với độ biến dạng của lò xo.      + k là hệ số đàn hồi (độ cứng của lò xo) (N/m)  + độ biến dạng của lò xo (m);  *+ l:* chiều dài khi biến dạng (m)  *+ lo*: chiều dài tự nhiên (m).  + Fđh: lực đàn hồi (N). | **1,0đ**  **0.5đ**  **0.5đ** | **Câu 2 (2đ) Em hãy phát biểu và viết biểu thức của định luật vạn vật hấp dẫn. (có chú thích các đại lượng có trong biểu thức)**  Lực hấp dẫn giữa hai chất điểm bất kì tỉ lệ thuận với tích hai khối lượng của chúng và tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng.    + G là hằng số hấp dẫn G = 6,67.10-11Nm2/kg2.  + m1, m2 là khối lượng (kg).  + r là khoảng cách giữa hai chất điểm (m).  + Fhd: lực hấp dẫn (N). |
| **Câu 3: (1đ) Nêu điều kiện xuất hiện lực ma sát trượt ?**  *- Điều* kiện *xuất hiện:* lực ma sát trượt xuất hiện khi một vật trượt trên bề mặt vật khác nhằm cản trở chuyển động trượt của vật. | **1,0đ** | **Câu 3: (1đ) Quán tính là gì ?**  ***Quán tính***: là tính chất của mọi vật có xu hướng bảo toàn vận tốc cả về hướng và độ lớn. |
| **Câu 4**:  Xe đang chuyển động trên đường, xe và các bó sắt CĐ cùng tốc độ, xe đột ngột thắng gắp, các bó sắt theo quán tính tiếp tục chuyển động về phía trước đâm sầm vào buồng lái. | **0,5đ**  **0,5đ** | **Câu 4**:  Xe đang chuyển động trên đường, xe và các bó sắt CĐ cùng tốc độ, xe đột ngột thắng gắp, các bó sắt theo quán tính tiếp tục chuyển động về phía trước đâm sầm vào buồng lái. |
| **II. Bài tập : 5đ**  **Câu 1:** | **0,5đ**  **0,5đ** | **II. Bài tập : 5đ**  **Câu 1:** |
| **Câu 2:**  **a.Lực ma sát :**    **b. Lực kéo**    **HS ra được :  (giải bằng pp chiếu or tổng hợp lực)** | **0,5đ**  **0,5đ**  **0,25đ**  **0,25đ** | **Câu 2:**    **b. Lực kéo**    **HS ra được :  (giải bằng pp chiếu or tổng hợp lực)** |
| **Câu 3:**  **a. tọa độ vật sau 2 giây**    **b. vận tốc chạm đất**    **c. tầm ném xa:** | **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** | **Câu 3:**  **a. tọa độ vật sau 2 giây**    **b. vận tốc chạm đất**    **c. tầm ném xa:** |
| **Câu 4:**  **Lực hấp dẫn giữa TĐ và vệ tinh đóng vai trò là lực hướng tâm:** | **0,5đ**  **0,5đ** | **Câu 4:**  **Lực hấp dẫn giữa TĐ và vệ tinh đóng vai trò là lực hướng tâm:** |