|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĐỀ THI HỌC KÌ I NĂM HỌC : 2015 - 2016**  **MÔN: VẬT LÍ 10**  ( *Thời gian 45* ***phú****t, không kể thời gian phát đề* )  SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO  TRƯỜNG THCS-THPT HỒNG ĐỨC | | |  |
|  | | |
| **Câu 1** (*1,5 điểm*): | | | Phát biểu quy tắc hình bình hành? Viết công thức tính lực tổng hợp dựa vào quy tắc hình bình hành. | | |
| **Câu 2** (*1,5 điểm*): | | | Phát biểu định luật 1 Newton. Quán tính là gì ? Cho ví dụ về quán tính. | | |
| **Câu 3** (*2,0 điểm*): | | | Nêu đặc điểm của cặp “lực và phản lực” trong tương tác giữa hai vật. Lực hấp dẫn giữa 2 vật là cặp lực trực đối hay cân bằng? Giải thích | | |
| **Câu 4***(1,0 điểm*): | | | Biết gia tốc rơi tự do tại mặt đất là g0 = 9,81 m/s2. Tính gia tốc rơi tự do tại vị trí cách mặt đất một khoảng h = 2R. Với R là bán kính Trái Đất. | | |
| **Câu 5** (*2,0 điểm*): | | | Một lò xo có chiều dài tự nhiên 20cm. Khi chịu tác dụng của lực bằng 5N thì lò xo dài 24cm. Lấy g = 10m/s2. Tính:  a. Độ giãn và độ cứng của lò xo (1,25đ).  b. Khi lực tác dụng bằng 10N thì chiều dài của lò xo bằng bao nhiêu? (0,75đ) | | |
| **Câu 6** (*2,0 điểm*): | | | Một ôtô có khối lượng m = 1200kg bắt đầu khởi hành. Sau 30s vận tốc của ôtô đạt 30m/s. Cho biết hệ số ma sát giữa xe và mặt đường là 0,2. Lấy g = 10m/s2. Tính:  a. Gia tốc và quảng đường ôtô đi được trong thời gian đó? (1,0đ)  b. Tính lực kéo của động cơ (theo phương ngang). (1,0đ) | | |

-----hết-----