|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2016–2017**  **Môn: VẬT LÝ –** Khối lớp **10 –** *Thời gian làm bài:* **45 *phút.*** | Mã đề: **209** |
| Họ và tên thí sinh:.................................................... Số báo danh:..................... Lớp:........ | | |

**Câu 1:** Chất điểm là gì? Chuyển động thẳng biến đổi đều là gì? Kể tên các loại chuyển động thẳng biến đổi đều.

**Câu 2:**  Lực là gì? Thế nào là 2 lực cân bằng?

**Câu 3:**  Phát biểu định luật III Newton. Khi một xe hai bánh va chạm với một chiếc xe tải, so sánh lực tác dụng lên xe tải và lực tác dụng lên xe hai bánh.

**Câu 4:**  Nêu phương, chiều và độ lớn (công thức) của lực đàn hồi của lò xo khi bị nén.

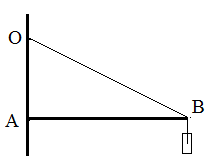
**Câu 5:**  Momen lực là gì? Công thức. Đơn vị.

**Câu 6:**  Cho một vật có khối lượng 50g được thả rơi tự do sau 5s thì chạm đất. Cho g = 10m/s2. Tìm độ cao thả vật và độ cao của vật sau 2s.

**Câu 7:**  Bánh xe đạp có đường kính 60cm quay đều với tốc độ 180 vòng/ phút. Tìm tần số và tốc độ của xe.

**Câu 8:** Một vệ tinh nhân tạo có khối lượng 50kg được phóng lên quỹ đạo cách mặt đất 600km. Cho Trái đất có bán kính 6400km và khối lượng 6.1024kg. Tính lực hút của Trái đất tác dụng lên vệ tinh và gia tốc rơi tự do ở độ cao của vệ tinh.

**Câu 9:**  Một xe tải đang chuyển động với vận tốc 54km/h thì tắt máy, đi được 75m thì dừng lại. Cho g= 10m/s2. Tính gia tốc của xe và hệ số ma sát giữa bánh xe và mặt đường.



**Câu 10:**  Cho vật m= 5kg được treo bằng sợi dây không dãn và chống bằng thanh nhẹ sao cho dây treo hợp với tường góc 600 như hình vẽ. Tìm lực căng dây và phản lực của thanh chắn.

---HẾT---