SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**TRƯỜNG THPT CỦ CHI Năm học 2016 -2017**

 **Môn lý – Khối 10 – Thời gian làm bài: 45 phút**

**A/ Lý thuyết (4 điểm)**

**Câu 1:** Nêu các đặc điểm của sự rơi tự do? (1 điểm)

**Câu 2:** Định nghĩa chu kỳ của của chuyển động tròn đều? Viết công thức liên hệ giữa chu kỳ và tốc độ góc? (1,5 điểm)

**Câu 3:** Phát biểu và viết biểu thức của định luật Húc? (1,5 điểm)

**B/ Bài tập (6 điểm)**

**Câu 4:** Vật A có khối lượng 10 kg, vật B có khối lượng 10 kg. Vật A cách vật B một khoảng là 10 m. Tính lực hấp dẫn giữa hai vật A và B? (1 điểm)

**Câu 5:** Một lò xo có độ cứng k = 100 N/m, đầu trên cố định, đầu dưới tự do. Tính lực đàn hồi của lò xo khi lò xo bị dãn 5 cm? ( 1điểm)

**Câu 6:** Từ một đỉnh của một ngọn tháp cao 60 m, quả cầu được ném theo phương ngang với vận tốc là 10 m/s. Tính thời gian từ lúc ném cho đến khi chạm đất và tầm bay xa của vật. Cho g = 10 m/s2 (2 điểm)

**Câu 7:** Một vật có khối lượng 10 kg đặt trên sàn nằm ngang. Hệ số ma sát trượt giữa vật với mặt sàn là µ = 0,02. Vật được kéo đi bởi một lực 7 N theo phương ngang. Tính gia tốc chuyển động của vật? (1 điểm)

**Câu 8:** Một vật đặt tại chân mặt phẳng nghiêng góc α = 300, được truyền một vận tốc ban đầu v0 = 2 m/s khi chuyển động lên mặt phẳng nghiêng. Hệ số ma sát giữa vật và mặt phẳng nghiêng là 0,02. Tính độ cao nhất h mà vật đạt được khi lên mặt phẳng nghiêng? (1 điểm)

* **Hết -**