**ĐÁP ÁN VẬT LÝ KHỐI 10 – HỌC KỲ I**

NĂM HỌC 2013-2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1**  **1 ,5 điểm** | Định nghĩa ngẫu lực  Công thức  Đơn vị | 1  0,25  0,25 |
| **2**  **1 điểm** | Định luật II Newton  Công thức (đại số hoặc vectơ)  Đơn vị | 1  0,25  0,25 |
| **3**  **1 điểm** | Ba ý:  Cùng phương, ngược chiều  Cùng độ lớn  Không bù trừ | 0,5  0,5  0,5 |
| **4**  **2 điểm** | 1. Định luật VVHD   Công thức  Đơn vị      = m/s2  PMT = mgMT = 20 N | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25x2 |
| **5**  **1 điểm** | Khi lò xo cân bằng: Fđh = P  Fđh = k.  m.g = k.  thay số ta được m = 0,4kg…………………………….... | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **6**  **2 điểm** | 1. Vẽ hình, phân tích lực   b) - Tính a = 0,5 m/s2  - Áp dụng định luật II Niu-tơn  - Chiếu phương trình của ĐLIIN lên hai trục 0x,0y  - Tính được lực kéo Fk = 3500 N | 0,5  0,5  0,25  0,5  0,25 |
| **7**  **1 điểm** | Dùng lực kế đo trọng lượng của khối gỗ  Kéo đều vật (trên mặt ngang): ta có Fđh = P  Khai triển suy ra hệ số ma sát | 0,5  0,25  0,25 |