**ĐÁP ÁN KIỂM TRA HKI LỚP 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| Câu 1 | * Sự rơi tự do (0,5đ) * Đặc điểm của rơi tự do (1đ) | 1,5đ |
| Câu 2 | * Phát biểu (1đ) * Công thức (0,5đ) * Đơn vị (0,5đ) | 2đ |
| Câu 3 | * Định nghĩa (1,5đ) | 1,5đ |
|  | * Lực đàn hồi F1 = k∆l1 => k = F1 / ∆l1 (0,5đ) * Lực đàn hồi F2 = k∆l2 => k = F2/ ∆l2 (0,5đ) * F1 / ∆l1 = F2/ ∆l2 * l0 = 0,13m (0,5đ) * Độ cứng của lò xo: k = F1 / ∆l1   k = 51N/m (0,5đ) | 2đ |
| Câu 5 | a/ Thời gian rơi của vật là:  h = 1/2 gt2   * t =   t = 2s (0,5đ)  b/ Vận tốc khi chạm đất là: v = gt  v= 20m/s (0,5đ) | 1 đ |
| Câu 6 | a/ Định luật II Niuton: Fms = ma (0,5đ)  µt N = ma ( N = P = mg)   * a = µt g   = - 0,5 m/s2 (0,5đ)  b/ Quãng đường ô tô đi được là:  v2 – v02 = 2aS  S = 400m ( 0,5đ)  Thời gian đi hết quãng đường đó là:  S = v0t + ½ at2   * t = 40s (0,5đ) | 2đ |