|  |  |
| --- | --- |
| **ĐÁP ÁN**  ĐỀ 01 | **KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2016 - 2017**  **Môn: Vật lý - lớp 10**  Thời gian: 45 phút (Không kể thời giao đề) |

**Câu 1 (2 điểm)**

* Phát biểu định luật III Newton (2đ)

**Câu 2 (3 điểm)**

Phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn (1đ)

Biểu thức: Fhd = G (0,5đ)

Nêu tên và đơn vị các đại lượng trong biểu thức. (0,5đ)

Vận dụng: F = 2,04.1020 N (1đ)

**Câu 3 (2 điểm)**

1. Khi cân bằng: Fđh = mg (0,25đ)

k (l – l­0­ ) = mg (0,25đ)

* k = 50 (N/m) (0,5đ)

1. Lực nén: F = Fđh = k (l0 – l) = 50. 0,06 = 3 N (1,0đ)

**Câu 4 ( 3 điểm)**

1. Chọn chiều CĐ là chiều dương.

Áp dụng định luật II Newton: F – Fms  = ma (0,25 đ)

* a = (0,25đ)
* a = 2 m/s2. (0,5 đ)

1. Quãng đường vật đi được sau 3 s:

s = v0t + ½ at2 = 9 m (1đ)

1. Vận tốc sau 3 s: v = at = 2.3 = 6 m/s. (0,25đ)

Khi F = 0 thì – Fms = ma (0,25đ)

* a = - 3 m/s2(0,25đ)

Quãng đường vật đi tiếp tới khi dừng lại:

s = = 6m (0,25đ)