**ĐÁP ÁN MÔN VẬT LÝ 10 – HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2016 - 2017**

**I/ Lý thuyết**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung chấm** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(2đ)** | - *Điểm đặt:* xuất hiện ở cả 2 đầu của lò xo và tác dụng vào các vật tiếp xúc với lò xo, làm lò xo biến dạng.  - *Hướng:* Khi bị dãn, lực đàn hồi của lò xo hướng vào trong, khi bị nén, lực đàn hồi của lò xo hướng ra ngoài.  + Đối với dây cao su, dây thép… khi bị kéo, lực đàn hồi gọi là lực căng.  + Đối với các mặt tiếp xúc bị biến dạng khi ép vào nhau thì lực đàn hồi có phương vuông góc với mặt tiếp xúc.  - *Độ lớn:* **Định luật Húc:**Trong giới hạn đàn hồi, độ lớn lực đàn hồi của lò xo tỉ lệ thuận với độ biến dạng của lò xo:  k: độ cứng của lò xo (N/m).  : độ biến dạng (m). | 0,5đ  0.5đ  0,5đ  0,5đ |
| **Câu 2**  **(1,5đ)** | - Momen lực đối với 1 trục quay là đại lượng đặc trưng cho tác dụng làm quay của lực và được đo bằng tích của lực với cánh tay đòn của nó.  M = F.d  d: cánh tay đòn (khoảng cách từ giá của lực đến trục quay) (m)  M: (N.m) | 1đ  0,5đ |
| **Câu 3**  **(1,5đ)** | Gia tốc của 1 vật cùng hướng với lực tác dụng lên vật. Độ lớn của gia tốc tỉ lệ thuận với độ lớn của lực và tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật  => | 1đ  0,5đ |

**II/ Bài tập**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung chấm** | **Điểm** |
| **Bài 1 (2đ)** | a) a= = 1 m/s2  = mg = 1200N  = 2400N  b) = 0  vật chuyển động chậm dần rồi dừng lại  - = ma => a = -1 m/s2 | 0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ |
| **Bài 2 (1,5đ)** | 1. F = 1,6675.10-9 N 2. F max = 4,63.10-7 N | 0,75đ  0,75đ |
| **Bài 3 (1,5đ)** | +**Không hình ( không biểu diễn đủ các lực ) không chấm bài 3**  +Viết đúng biểu thức momen  +Thế số đúng hết  +F2 = 5,5 N | 0,5đ  0,5đ  0,5đ |

Sai hoặc thiếu đơn vị **3 lần** trừ 0,25đ, mỗi bài trừ không quá 0,5đ