**ĐÁP ÁN ĐỀ THI VẬT LÍ KHỐI 10 – HỌC KỲ I**

**Đề 1**

**Năm học: 2015 – 2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** | Lực hấp dẫn giữa 2 chất điểm bất kì tỉ lệ thuận với tích khối lượng của chúng và tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng. | 1 điểm |
|  | 0,5 điểm |
| Trong đó: Fhd: lực hấp dẫn (N)  m1, m2: khối lượng 2 vật (kg)  r: khoảng cách (m)  G=6,67.10-11hằng số hấp dẫn | 0,5 điểm |
| **Câu 2** | Momen lực đối với một trục quay là 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. | 1 điểm |
| M = F.d  F: độ lớn của lực tác dụng (N)  d: là cánh tay đòn, là khoảng cách từ trục quay đến giá của lực (m) | 1 điểm |
| **Câu 3** | Muốn cho một vật chịu tác dụng của hai lực ở trạng thái cân bằng thì hai lực đó phải cùng giá, cùng độ lớn và ngược chiều. | 1 điểm |
| **Câu 4 (1đ)** | N=P- | 1 điểm |
| **Câu 5 (2,5đ)** |  | 0,25 điểm  0,25 điểm |
|  | 0,5 điểm |
| **Câu 6 (1 đ)** | , PB=80N | 1 điểm |
| **Câu 7 (2 đ)** | 1. a=5m/s2   s=10m | 0,75 đ  0,25 đ |
| 1. a=-9,33m/s2   s=5,4m | 0,75 đ  0,25 đ |

☞**Lưu ý:**

+ Thiếu hay sai đơn vị trừ mỗi lần 0,25đ nhưng không được trừ quá 1,0đ đối với lỗi này trong toàn bài.

+ Nếu học sinh trình bày cách giải khác nhưng kết quả vẫn ra chính xác thì vẫn chấm đủ số điểm theo thang điểm đã được quy định ở đề thi.

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI VẬT LÍ KHỐI 10 – HỌC KỲ I**

**Đề 2**

**Năm học: 2015 – 2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** | Lực (hay hợp lực của các lực) tác dụng vào một vật chuyển động tròn đều và gây ra cho vật gia tốc hướng tâm gọi là lực hướng tâm. | 1 điểm |
| Fht = maht =  = mω2r | 0,5 điểm |
| Trong đó:  F ht : lực hướng tâm (N)  m: khối lượng của vật (kg)  aht : gia tốc hướng tâm (m/s2)  v : tốc độ dài của vật chuyển động tròn đều (m/s)  r : bán kính quỹ đạo tròn (m)  : tốc độ góc của vật chuyển động tròn đều (rad/s) | 0,5 điểm |
| **Câu 2** | Muốn cho một vật có trục quay cố định ở trạng thái cân bằng, thì tổng các mômen lực có xu hướng làm vật quay theo chiều kim đồng hồ phải bằng tổng các mômen lực có xu hướng làm vật quay ngược chiều kim đồng hồ. | 1 điểm |
| **Câu 3** | -Hợp lực của hai lực song song cùng chiều là một lực song song, cùng chiều và có độ lớn bằng tổng các độ lớn của hai lực ấy.  F = F1 + F2 ; | 1 điểm |
| - Giá của hợp lực chia khoảng cách giữa hai giá của hai lực song song thành những đoạn tỉ lệ nghịch với độ lớn của hai lực ấy.  (chia trong) | 1 điểm |
| **Câu 4 (1đ)** | N=P- | 1 điểm |
| **Câu 5 (2,5đ)** |  | 0,25 điểm  0,25 điểm |
|  | 0,5 điểm |
| **Câu 6 (1 đ)** | , PA=250N | 1 điểm |
| **Câu 7 (2 đ)** | 1. a=4m/s2   s=18m | 0,75 đ  0,25 đ |
| 1. a-10,25m/s2   s=7m | 0,75 đ  0,25 đ |

☞**Lưu ý:**

+ Thiếu hay sai đơn vị trừ mỗi lần 0,25đ nhưng không được trừ quá 1,0đ đối với lỗi này trong toàn bài.

+ Nếu học sinh trình bày cách giải khác nhưng kết quả vẫn ra chính xác thì vẫn chấm đủ số điểm theo thang điểm đã được quy định ở đề thi.