ĐÁP ÁN ĐỀ THI HOC KÌ I – LỚP 10 – 2014-2015

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1 | Nêu điều kiện cân bằng của một vật chịu tác dụng của 3 lực không song song ? | |
|  | Ba lực đó phải có giá đồng phẳng và đồng quy. | 0,5 |
| Hợp lực của hai lực phải cân bằng với lực thứ ba. | 0,25 |
|  | 0,25 |
| 2 | Phát biểu định luật III Niutơn ? | |
|  | Trong mọi trường hợp, khi vật A tác dụng lên vật B một lực | 0,25 |
| thì vật B cũng tác dụng lại vật A một lực. | 0,25 |
| Hai lực này có cùng giá, cùng độ lớn, nhưng ngược chiều. | 0,25 |
|  | 0,25 |
| 3 | Phát biểu định luật Húc | |
|  | Trong giới hạn đàn hồi | 0,25 |
| Độ lớn của lực đàn hồi tỉ lệ thuận với | 0,25 |
| Độ biến dạng của vật đàn hồi | 0,25 |
| Fđh = kΔl | 0,25 |
| 4 | Lực hướng tâm | |
|  | lực ( hay hợp lực của các lực) tác dụng vào một vật chuyển động tròn đều | 0,25 |
| và gây ra cho vật gia tốc hướng tâm gọi là lực hướng tâm | 0,25 |
| Fht = maht | 0,25 |
| = mv2/r | 0,25 |
| 5 | Nêu khái niệm và công thức về gia tốc ? | |
|  | Gia tốc của chuyển động là đại lượng xác định bằng thương số | 0,5 |
| giữa độ biến thiên vận tốc Δv và khoảng thời gian vận tốc biến thiên Δt | 0,25 |
|  | 0,25 |
| 6 |  | 0,25  0,25 |
| = 200 (m) | 0,25  0,25 |
| 7 |  | 0,25 |
| Thế số đúng  Fhd = 2,605.10-9N | 0,25  0,5 |
| 8 | a h=1/2 gt2  t= 4 s  b v= gt  v= 40m/s | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 9 | Vẽ hình : 4 vectơ lực và chiều dương  Chọn trục tọa độ | 0,25  0,25 |
| 1. **Tính a**       Chiếu lên trục tọa độ     1. **Tính t và S** | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |

Thiếu hay sai 1 đơn vị - 0,25 đ/lần. Tối đa trừ 0,5đ toàn bài.

\_ HẾT \_