|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT NAM ĐỊNH  **TRƯỜNG THPT NAM TRỰC** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023. MÔN: VẬT LÝ 10**  *(Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian giao đề)* |

**Đề 1**

**Câu 1**. Một quả cầu có khối lượng m = 0,5 kg được treo bởi một sợi dây mảnh, không dãn như hình vẽ bên. Lấy g = 10 m/s2, độ lớn lực căng dây tác dụng lên quả cầu khi quả cầu đứng yên là ...................................

**Đề 2**

**Câu 1**. Gọi F là hợp lực tác dụng lên vật, a là gia tốc của vật, m là khối lượng của vật. Hệ thức của định luật II Niu-tơn là **A.**. **B.**. **C.** **D.**.

**Đề 3**

**Câu 1**. Để tiến hành thí nghiệm đo tốc độ trung bình của viên bi thép thì đồng hồ đo thời gian hiện số cần đặt MODE ở **A.** A+B. **B.** A. **C. ** **D.** B.

**Đề 4**

**Câu 1**. Một vật có khối lượng 0,8 kg chuyển động với gia tốc 2,0 m/s2. Hợp lực tác dụng lên vật có độ lớn là **A.** 0,4 N. **B.** 4 N. **C.** 1,6 N. **D.** 16 N.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (4,0 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1 (1,5 điểm)** |  |  |
| *a (0,75 điểm)* | + Viết được công thức | 0,25 |
| *+ Thay số* s = 20 m | 0,25 |
| *+ Tính được* | 0,25 |
| *b (0,75 điểm)* | + Viết được công thức *v =* | 0,25 |
|  | + Thay số | 0,25 |
| + Tính được quãng đường *v = 30 m/s* | 0,25 |
| **Bài 2 (2,5 điểm)** |  |  |
| *a ( 0,5 điểm)* | + Vẽ đúng, đủ 4 lực  (Nếu vẽ được 3 lực thì cho đủ điểm, Nếu vẽ được 1 hoặc 2 lực thì cho 0,25 điểm) | 0,5 |
| *b (1,25 điểm)* | + Viết biểu thức định luật II Niu tơn | 0,25 |
| + Chiếu lên trục Ox, Oy | 0,25 |
| + Tìm được a = 1,5 m/s2 | 0,25 |
| + Viết được công thức v = v0 + at | 0,25 |
| + Tính được vận tốc v = 6 m/s | 0,25 |
| *C ( 0,75 điểm)* |  |  |
|  | + Tính được a' = -1 m/s2 | 0,25 |
| + Tính được quãng đường vật đi được cho đến khi dừng lại kể từ khi ngừng tác dụng lực F là s = 18 m  + Tính được thời gian từ khi ngừng tác dụng lực F đến khi dừng lại là t = 6 s | 0,25 |
| + Tính được thời gian từ khi ngừng tác dụng lực F đến khi vật đi được 16 m là t = 4 s  + Tính được thời gian vật đi 2 m trước khi dừng lại là t= 6 - 4=2 s | 0,25 |
|  |  |
|  |  |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6,0 điểm).** (Mỗi câu đúng: 0,25đ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Đề 1 | Đề 2 | Đề 3 | Đề 4 |
| 1. **5 N** | 1. D | 1. C | 1. C |
| 2. C | 2. C | 2. D | 2. B |
| 3. C | 3. B | 3. A | 3. B |
| 4. D | 4. B | 4. D | 4. **400 m** |
| 5. A | 5. C | 5. A | 5. D |
| 6. A | 6. C | 6. **5 N** | 6. A |
| 7. C | 7. B | 7. B | 7. D |
| 8. D | 8. D | 8. **0,4** **s** | 8. B |
| 9. **0,4** **s** | 9. **0,4** **s** | 9. C | 9. D |
| 10. B | 10. **400 m** | 10. B | 10. C |
| 11. A | 11. C | 11. **400 m** | 11. **0,4** **s** |
| 12. **3,29 cm** | 12. A | 12. B | 12. B |
| 13. D | 13. A | 13. C | 13. B |
| 14. C | 14. D | 14. D | 14. A |
| 15. B | 15. B | 15. B | 15. D |
| 16. D | 16. C | 16. D | 16. C |
| 17. B | 17. A | 17. C | 17. **5 N** |
| 18. A | 18. A | 18. C | 18. A |
| 19. B | 19. **5 N** | 19. C | 19. C |
| 20. A | 20. D | 20. A | 20. A |
| 21. C | 21. D | 21. A | 21. C |
| 22. D | 22. C | 22. A | 22. A |
| 23. **400 m** | 23. B | 23. D | 23. **3,29 cm** |
| 24. C | 24. **3,29 cm** | 24. **3,29 cm** | 24. D |

***Chú ý:*** + Thiếu hoặc sai đơn vị 1 lần trừ 0,25đ, từ 2 lần trở lên trừ 0,5đ.

+ Học sinh làm theo các cách khác nhưng lập luận và kết quả đúng thì vẫn cho điểm tối đa.

+ Điểm toàn bài được giữ nguyên.