|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD&ĐTHẢI DƯƠNG  **TRƯỜNG THPT BÌNH GIANG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**   |  | | --- | | **Mã đề 101** | | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I KHỐI 10**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  MÔN:Vật lí  Thời gian làm bài 45 phút  *( Đề này gồm 28 câu trắc nghiệm*  *và 3 câu tự luận, 04 trang)* |

Họ và tên học sinh:…………………………..Lớp:…………

Số báo danh ……………………..

**Phần trắc nghiệm (7 điểm) :**

**Câu 1.** Độ dịch chuyển và quãng đường đi được bằng nhau

**A.** khi vật chuyển động thẳng, không đổi chiều **B.** Khi vật chuyển động tròn

**C.** khi vật chuyển động thẳng, đổi chiều **D.** Xảy ra ở mọi trường hợp .

**Câu 2.** Đặc điểm nào sau đây phù hợp với sự rơi tự do?

**A.** Vận tốc giảm dần theo thời gian. **B.** Chuyển động thẳng nhanh dần đều.

**C.** Chuyển động thẳng đều. **D.** Lực cản của không khí lớn.

**Câu 3.** Hai lực đồng quy F1 và F2 có độ lớn bằng 10N và 15 N. Độ lớn của hợp lực F có thể bằng

**A.** 27N. **B.** 16 N. **C.** 3 N. **D.** 2N.

**Câu 4.** Trường hợp nào sau đây không có lực cản?

**A.** Thợ lặn lặn xuống biển **B.** Con cá bơi dưới nước

**C.** Cuốn sách nằm trên bàn **D.** Con chim bay trên bầu trời

**Câu 5.** Công thức liên hệ giữa độ dịch chuyển ,vận tốc và gia tốc của chuyển động thẳng nhanh dần đều là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6.** Một người có trọng lượng 800 N đứng yên trên mặt đất nằm ngang. Lực mà mặt đất tác dụng lên người đó có độ lớn

**A.** bằng 1600 N. **B.** nhỏ hơn 800 N.

**C.** bằng 800 N. **D.** lớn hơn 800 N.

**Câu 7.** Đối tượng nghiên cứu chủ yếu của vật lý là

**A.** các dạng vật chất **B.** Các dạng hoá chất

**C.** các dạng năng lượng **D.** các dạng của vật chất ,năng lượng .

**Câu 8.** Đơn vị của lực là :

**A.** Jun(J). **B.** Newton(N) **C.** Ampe(A) **D.** Giây(s)

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9.** Đồ thị độ dịch chuyển thời gian trong chuyển động thẳng của một xe ô tô đồ chơi điều khiển từ xa được vẽ như (hình 7.4) .Khẳng định nào sau đây là đúng | https://tech12h.com/sites/default/files/styles/inbody400/public/3_469.png?itok=wKA2fWSq |

**A.** Trong 2s đầu, xe chuyển động theo chiều âm, độ dịch chuyển là 4m.

**B.** Trong 2s đầu, xe chuyển động theo chiều âm, độ dịch chuyển là 2m.

**C.** Trong 2s đầu, xe chuyển động theo chiều dương, độ dịch chuyển là 4m.

**D.** Trong 2s đầu, xe chuyển động theo chiều dương, độ dịch chuyển là 2m.

**Câu 10.** Đo chiều dày của một cuốn sách, được kết quả ở bảng sau :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Chiều dày (cm) | | | |
| Lần 1 | Lần 2 | Lần 3 | Lần 4 |
| 2,03 | 2,04 | 2,05 | 2,04 |

Giá trị trung bình chiều dày cuốn sách là :

**A.** 2,05cm. **B.** 2,04cm.

**C.** 2,06cm. **D.** Các đáp án A,B,C đều đúng.

**Câu 11.** Một vật rơi tự do không vận tốc ban đầu từ độ cao 5m xuống. Lấy g = 10 m/s2. Vận tốc của nó khi chạm đất là

**A.** v = 2 m/s. **B.** v = 5 m/s. **C.** v = 8 m/s. **D.** v = 10 m/s.

**Câu 12.** Một xe chuyển động nhanh thẳng dần đều với vận tốc ban đầu v0 = 18 km/h và gia tốc**** . Quãng đường xe đi được sau 4s kể từ thời điểm ban đầu là :

**A.** 25m **B.** 20,5 m **C.** 20,8 m **D.** 19,5 m

**Câu 13.** Nhận định nào sau đây về lực ma sát là **sai?**

**A.** Lực ma sát trượt tỉ lệ thuận với trọng lượng của vật.

**B.** Lực ma sát trượt luôn ngược chiều so với chiều chuyển động tương đối giữa các vật.

**C.** Lực ma sát trượt xuất hiện cản trở chuyển động của vật.

**D.** Lực ma sát trượt xuất hiện giữa hai vật có độ lớn tỉ lệ thuận với áp lực của vật lên mặt tiếp xúc.

**Câu 14.** Độ lớn gia tốc của một vật

**A.** không phụ thuộc vào khối lượng vật.

**B.** tỉ lệ thuận với khối lượng của vật và tỉ lệ nghịch với lực tác dụng vào vật.

**C.** tỉ lệ thuận với độ lớn lực tác dụng vào vật và tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật.

**D.** tỉ lệ thuận với lực tác dụng và cả khối lượng của vật.

**Câu 15.** Cho một xe ô tô chạy trên một quãng đường AB trong 6h. Biết 2h đầu xe chạy với tốc độ trung bình 60km/h, sau đó nghỉ 1h và 3h còn lại xe chạy với tốc độ trung bình 40km/h.Tính tốc trung bình của xe khi chuyển động từ A đếnB.

**A.** 20 (km/h) **B.** 40 (km/h) **C.** 60 (km/h) **D.** 48 (Km/h)

**Câu 16.** Đo trọng lượng của một vật ở một địa điểm trên Trái Đất có gia tốc rơi tự do là 9,80 m/s2, ta đượcP = 9,80 N. Nếu đem vật này tới một địa điểm khác có gia tốc rơi tự do 9,78 m/s2 thì trọng lượng của nó đo được là bao nhiêu ?

**A.** 9,78N. **B.** 9,80N. **C.** 9,82N. **D.** 9,70N.

**Câu 17.** Một xe máy đang chuyển động thẳng với vận tốc 10 m/s thì tăng tốc .Biết rằng sau 5 s kể từ khi tăng tốc xe đạt vận tốc 12 m/s. Gia tốc của xe là

**A.** 0,5 m/s2 **B.** 0,4 m/s2 **C.** 0,2 m/s2 **D.** 0,3 m/s2

**Câu 18.** Một vật được ném theo phương ngang từ độ cao 125m. Bỏ qua sức cản của không khí. Lấy g = 10m/s2. Thời gian vật rơi chạm đất là :

**A.** 8s. **B.** 6s. **C.** 4s. **D.** 5s.

Xem thêm tại Website VnTeach.Com https://www.vnteach.com

**Câu 19.** Độ dịch chuyển là

**A.** một đại lượng vô hướng ,cho biết độ dài của vật đi được

**B.** một đại lượng vectơ, cho biết hướng của sự thay đổi vị trí của vật

**C.** một đại lượng vô hướng ,cho biết sự thay đổi vị trí của vật

**D.** một đại lượng vectơ ,cho biết độ dài và hướng của sự thay đổi vị trí của vật

**Câu 20.** Tốc độ trung bình được tính bằng đơn vị

**A.** s/m **B.** m/s **C.** m **D.** s

**Câu 21.** Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thẳng nhanh dần đều v = v0 + at, thì

**A.** v luôn dương. **B.** tích a.v luôn dương.

**C.** tích a.v luôn âm. **D.** a luôn dương.

**Câu 22.** Một vật được ném xiên từ mặt đất với vận tốc ban đầu V0 hợp với phương ngang một góc . Chuyển động của vật là:

**A.** chuyển động thẳng đều. **B.** chuyển động biến đổi.

**C.** chuyển động thẳng biến đổi. **D.** chuyển động thẳng.

**Câu 23.** Đồ thị vận tốc theo thời gian của vật chuyển động thẳng như hình vẽ. Vật chuyển động thẳng nhanh dần đều trên đoạn



**A.** Đoạn  **B.** Đoạn **C.** Đoạn  **D.** Đoạn 

**Câu 24.** Biển báo **A picture containing text, table

Description automatically generated** mang ý nghĩa:

**A.** Lưu ý vật dễ vỡ **B.** Nơi có chất phóng xạ

**C.** Nơi nguy hiểm về điện **D.** Từ trường

**Câu 25.** Chọn phát biểu đúng vềđặc điểm của lực và phản lực

**A.** lực và phản lực luôn cùng độ lớn . **B.** lực và phản lực luôn cùng chiều.

**C.** lực và phản lực tác dụng vào cùng một vật. **D.** lực và phản lực là hai lực cân bằng.

**Câu 26.** Đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của một vật là

**A.** lực **B.** khối lượng. **C.** trọng lượng. **D.** vận tốc**.**

**Câu 27.** Lấy một lực F tác dụng vào vật khối lượng m1 thì vật có gia tốc là a1 = 8m/s2, khi tác dụng vào vật khối lượng m2 thì vật có gia tốc là a2 = 2m/s2. Tính tỉ số :

**A.** 0,25. **B.** 4. **C.** 0,5. **D.** 2.

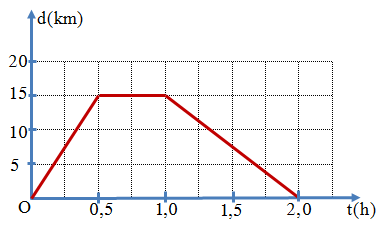
**Câu 28.** Lực nâng của không khí làm máy bay Vietnam Airlines bay được trong không khí. Lực này phụ thuộc vào:

**A.** Tốc độ máy bay. **B.** Hình dạng, kích thước và tốc độ máy bay

**C.** Hình dạng và khối lượng máy bay. **D.** Khối lượng máy bay.

**II. Phần tự luận(3điểm): MÃ ĐỀ 101**

**Câu 1:(1,0đ)** Khảo sát chuyển động thẳng của một vật thu được đồ thị độ dịch chuyển – thời gian như hình vẽ bên dưới.



a) Mô tả chuyển động của vật.

b) Tính tốc độ trung bình của vật trong khoảng thời gian từ đến 

**Câu 2:(1đ)** Một chất điểm m = 20 Kg được kéo bằng một lực có độ lớn F=100N hợp phương ngang góc ,hệ số ma sát trượt giữa vật và mặt phẳng ngang là ,

lấy . Tính gia tốc vật nhận được.



α

m

**Câu 3: (1,0đ)** Thả rơi tự do một hòn sỏi từ độ cao  xuống đất. Tính thời gian vật rơi và vận tốc vật trước khi chạm đất. Bỏ qua lực cản không khí, lấy 

**------------- HẾT -------------**

**Mã đề [101]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **A** | **B** | **B** | **C** | **C** | **C** | **D** | **B** | **C** | **B** | **D** | **C** | **A** | **C** |
| **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **B** | **A** | **B** | **D** | **D** | **B** | **B** | **B** | **B** | **A** | **A** | **B** | **A** | **B** |

**Mã đề [102]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **D** | **D** | **A** | **D** | **C** | **A** | **B** | **C** | **B** | **C** | **C** | **A** | **D** | **C** |
| **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **C** | **B** | **D** | **A** | **B** | **B** | **C** | **B** | **C** | **A** | **D** | **A** | **B** | **C** |

**Mã đề [103]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **C** | **A** | **A** | **D** | **B** | **D** | **A** | **B** | **D** | **B** | **C** | **D** | **B** | **B** |
| **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **D** | **C** | **C** | **D** | **A** | **B** | **A** | **D** | **A** | **A** | **B** | **B** | **B** | **B** |

**Mã đề [104]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **D** | **B** | **C** | **C** | **D** | **A** | **B** | **B** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** | **B** |
| **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **A** | **D** | **B** | **A** | **D** | **D** | **A** | **D** | **A** | **A** | **D** | **A** | **D** | **D** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | **Đáp án đề 101 và 103** | **Điểm** |
| **Câu1**  **(1đ)** | **a)** | Từ  đến  Vật chuyển động thẳng đều theo chiều dương, độ dịch chuyển vật là  Từ  đến  Vật đứng yên, độ dịch chuyển của vật là 0.  Từ  đến : Vật chuyển động thẳng đều theo chiều âm, độ dịch chuyển của vật là | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **b)** | Do vật chuyển động thẳng, không đổi chiều nên độ dịch chuyển d bằng quãng đường đi được s của vật.  Tốc độ trung bình của vật trong khoảng thời gian từ  đến  là | **0,25** |
| **Câu 2**  **(1đ)** | | α  m        O  y  x  + Các lực tác dụng lên vật có phương chiều như hình vẽ  + Theo định luật II Niu ton ta có :  (\*)  Chiếu (\*) lên Ox ta được : (1)  Chiếu (\*) lên Ox ta được :  (2)  Thay (2) vào (1) ta được  Thay số ta được a=2,83 m/s2 | **0,25**  **0, 25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu3(1đ)** | | Thời gian vật rơi :  Vận tốc vật trước khi chạm đất : | **0,5**  **0,5** |