|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD&ĐTHẢI DƯƠNG  **TRƯỜNG THPT BÌNH GIANG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**   |  | | --- | | **Mã đề 102** | | **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 3câu tự luận, 04 trang)* |

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

Số báo danh ……………………..

**Phần trắc nghiệm (7 điểm) :**

**Câu 1.** Nhận định nào sau đây về lực ma sát là **sai?**

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

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

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

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

**Câu 2.** Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thẳng nhanh dần đều v = v0 + at, thì

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

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

**Câu 3.** 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 4.** Đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của một vật là

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

**Câu 5.** Đối tượng nghiên cứu chủ yếu của vật lý là

**A.** Các dạng hoá chất **B.** các dạng năng lượng

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

**Câu 6.** Độ dịch chuyển là

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

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

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

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

**Câu 7.** Tốc độ trung bình được tính bằng đơn vị

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

**Câu 8.** Biển báo **A picture containing text, table

Description automatically generated** mang ý nghĩa:

**A.** Nơi có chất phóng xạ **B.** Nơi nguy hiểm về điện

**C.** Lưu ý vật dễ vỡ **D.** Từ trường

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

**Câu 10.** Lực nâng của không khí làm máy bay Vietnam Airlines bay được trong không khí. Lực này phụ thuộc vào:

**A.** Khối lượng máy bay. **B.** Hình dạng và khối lượng máy bay.

**C.** Hình dạng, kích thước và tốc độ máy bay **D.** Tốc độ máy bay.

**Câu 11.** 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.** lớn hơn 800 N. **B.** bằng 1600 N.

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

**Câu 12.** Đặc điểm nào sau đây phù hợp với sự rơi tự do?

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

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

**Câu 13.** Đơn vị của lực là :

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

**Câu 14.** 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 15.** Độ lớn gia tốc của một vật

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

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

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

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

**Câu 16.** 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.** 2,06cm. **B.** 2,04cm.

**C.** 2,05cm. **D.** Các đáp án A,B,C đều đúng.

**Câu 17.** 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.

**Câu 18.** 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 đến B.

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

**Câu 19.** Chọn phát biểu đúng vềđặc điểm của lực và phản lực

**A.** lực và phản lực tác dụng vào cùng một vật. **B.** lực và phản lực luôn cùng độ lớn .

**C.** lực và phản lực là hai lực cân bằng. **D.** lực và phản lực luôn cùng chiều.

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

**Câu 21.** 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 thẳng biến đổi.

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

**Câu 22.** Trường hợp nào sau đây không có lực cản?

**A.** Thợ lặn lặn xuống biển **B.** Cuốn sách nằm trên bàn

**C.** Con chim bay trên bầu trời **D.** Con cá bơi dưới nước

**Câu 23.** 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.** 4. **B.** 2. **C.** 0,25. **D.** 0,5.

**Câu 24.** 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 = 10 m/s. **B.** v = 8 m/s. **C.** v = 2 m/s. **D.** v = 5 m/s.

**Câu 25.** 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.** 3 N. **B.** 2N. **C.** 27N. **D.** 16 N.

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 26.** 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 dương, 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 2m.

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

**Câu 27.** 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.** 0,3 m/s2 **B.** 0,4 m/s2 **C.** 0,5 m/s2 **D.** 0,2 m/s2

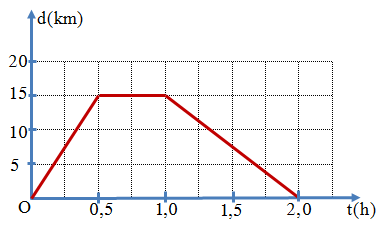
**Câu 28.** Độ dịch chuyển và quãng đường đi được bằng nhau

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

**C.** khi vật chuyển động thẳng, không đổi chiều **D.** Khi vật chuyển động tròn

**II. Phần tự luận(3điểm): MÃ ĐỀ 102**

**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 102 và 104** | **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=2,67 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** |