|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TRUNG HỌC THỰC HÀNH SÀI GÒN****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề có 04 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KỲ INĂM HỌC: 2022 – 2023****MÔN: VẬT LÝ – LỚP: 10**  |
| **Thời gian làm bài: 45** **phút** (*không kể thời gian phát đề*) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ tên học sinh:** .............................................................**Lớp:** ............................ **Số báo danh:** ............................**Phòng thi số:** .................................................................. | **Giám thị 1** | **Giám thị 2** | **STT:** |
| **Số phách** |
| **✂---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------** |
| **Điểm bằng số** | **Điểm bằng chữ** | **Mã đề** | **Số tờ** | **Giám khảo 1** | **Giám khảo 2** | **Số phách**  |
| **101** |  |
| **STT:** |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (gồm 8 câu, mỗi câu 0,5 điểm)**

*Học sinh ghi đúng 1 lựa chọn A, B, C hoặc D vào bảng sau để trả lời cho mỗi câu hỏi bên dưới.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Vật chuyển động nhanh dần đều theo chiều dương với tốc độ đầu 2m/s, độ lớn gia tốc 4 m/s2. Chọn phát biểu đúng nhất ?

**A.** Tốc độ của vật sau 2 s là 8 m/s.

**B.** Đường đi sau 5 s là 60 m.

**C.** Vật đạt tốc độ 20 m/s sau 4 s.

**D.** Sau khi đi được 10 m, tốc độ của vật là 64 m/s.

**Câu 2:** Chọn nhận định **sai** ? Chất điểm sẽ chuyển động thẳng nhanh dần đều ?

**A.** a>0 và v0 > 0.  **B.** a>0 và v0 =0**.**

**C.** a<0 và v0 =0.  **D.** a <0 và v0 >0.

**Câu 3:** Một chiếc ô tô đang chạy với vận tốc 25 m/s thì chạy chậm dần. Sau 10 s vận tốc của ô tô chỉ còn 10 m/s. Gia tốc của ô tô là ?

**A.** –1,5 m/s2. **B.** 1,5 m/s2. **C.** 3,5 m/s2. **D.** –3,5 m/s2.

**Câu 4:** Chọn phát biểu **sai** ?

**A.**Trong chuyển động chậm dần đều, gia tốc có giá trị âm.

**B.**Trong chuyển động chậm dần đều, vectơ gia tốc ngược chiều với chuyển động.

**C.**Trong chuyển động biến đổi đều, gia tốc luôn không đổi.

**D.**Trong chuyển động nhanh dần đều, vectơ gia tốc cùng chiều với chuyển động.

**Câu 5:** Một vật được ném từ độ cao H với vận tốc ban đầu v0 theo phương nằm ngang. Nếu bỏ qua sức cản của không khí thì tầm xa L ?

**A.** tăng 4 lần khi v0 tăng 2 lần. **B.** tăng 2 lần khi H tăng 2 lần.

**C.** giảm 2 lần khi H giảm 4 lần. **D.** giảm 2 lần khi v0 giảm 4 lần.

**Câu 6:** Chọn phát biểu đúng. Bi A có khối lượng lớn gấp 4 lần bi B. Tại cùng một lúc và ở cùng một độ cao, bi A được thả rơi còn bị B được ném theo phương nằm ngang. Nếu coi sức cản của không khí là không đáng kể thì ?

**A.** bi A rơi chạm đất trước bi B.

**B.** bi A rơi chạm đất sau bi B.

**C.** cả hai bi đều rơi chạm đất cùng một lúc với vận tốc bằng nhau.

**D.** cả hai bi đều rơi chạm đất cùng một lúc với vận tốc khác nhau.

**Câu 7:** Chọn câu đúng. Đâu **không phải** là tính chất của lực và phản lực?

1. Xuất hiện đồng thời và mất đi đồng thời.
2. Có cùng bản chất.
3. Là hai lực trực đối nên triệt tiêu lẫn nhau.
4. Cùng độ lớn.

**Câu 8:** Khi nói về một vật chịu tác dụng của lực, phát biểu nào sau đây đúng?

A. Khi không có lực tác dụng, vật không thể chuyển động.

B. Khi ngừng tác dụng lực lên vật, vật này sẽ dừng lại.

C. Gia tốc của vật luôn cùng chiều với chiều của lực tác dụng.

D. Khi có tác dụng lực lên vật, vận tốc của vật tăng.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Câu 1.** **(2 điểm)** Cho đồ thị như hình vẽ.

1. Tính độ dịch chuyển của vật trong khoảng thời gian từ 0 – 1 s và

từ 1 – 2 s.

b. Tính gia tốc của vật trong khoảng thời gian từ 2 – 3 s và từ 3 – 4 s.

**Câu 2.** **(2 điểm)** Trong kỳ Hội thao quân sự Quốc tế (Army Games 2022) có một hạng mục thi đấu như sau: dùng trực thăng chở một vật nặng rồi ném vật theo phương nằm ngang từ độ cao 180 m so với mặt đất. Biết rằng trực thăng đang bay với tốc độ là 20 m/s. Bỏ qua sức cản của không khí và lấy

g = 10 m/s2.

a. Viết phương trình quỹ đạo của vật nặng.

b. Tính thời gian vật nặng từ khi ném cho đến khi chạm đất. Để vật được ném trúng đích thì trực thăng phải ném vật ở tầm xa là bao nhiêu ?

**Câu 3. (2 điểm)** Một xe khối lượng 500 kg đang chuyển động thẳng đều thì hãm phanh, xe chuyển động chậm dần đều.

a. Tính gia tốc của vật, biết quãng đường đi được trong giây cuối của chuyển động là 1m.

b. Tính độ lớn của lực hãm phanh.

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

**TRUNG HỌC THỰC HÀNH SÀI GÒN**

**PHIẾU ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM**

**MÔN LÝ HK1 VL10 NH 22 -23**

**A. Phần trắc nghiệm** : 8 câu x 0,5 đ = 4 đ

**Mã đề: 101**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **B** | **D** | **A** | **A** | **C** | **D** | **C** | **C** |

**Mã đề: 102**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **C** | **C** | **D** | **C** | **A** | **A** | **D** | **B** |

**Mã đề: 103**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **A** | **D** | **B** | **C** | **A** | **C** | **C** | **D** |

**Mã đề: 104**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **D** | **C** | **C** | **A** | **C** | **B** | **D** | **A** |

**B. Phần tự luận** : 3 bài = 6đ

Bài 1:

1. Độ dịch chuyển của vật:

0 – 1 s: 

1 – 2 s: 

1. Gia tốc của vật:

2 – 3 s: 

3 – 4 s: a = 0 (m/s2)

Bài 2:

1. Phương trình quỹ đạo của vật: 
2. Thời gian rơi: 

Tầm ném xa: 

Bài 3: + Xe chuyển động chậm dần đều nên a không đổi.

+ Gọi v0 là vận tốc của xe trước thời điểm dừng lại 1 s

TRƯỜNG TRUNG HỌC THỰC HÀNH SÀI GÒN

 TỔ VẬT LÝ

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HK1**

**MÔN VẬT LÝ LỚP 10**

**Năm học 2022 - 2023**

1. Yêu cầu:

- Nội dung nhằm kiểm tra mức độ hiểu bài và vận dụng kiến thức của học sinh.

- Ra một đề chung với thời lượng 45 phút, chương trình chuẩn, tuần học 2 tiết.

- Hình thức kiểm tra : Kết hợp trắc nghiệm (40%) & Tự luận (60%)

- Nội dung : Chương 3 - Từ Gia tốc đến hết bài chuyển động ném. Chương 4 – Bài Ba định luật Newton về chuyển động.

2. Khung ma trận đề :

A. Phần trắc nghiệm 4 đ

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung kiển thức** | **Các mức độ nhận thức** |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | **Tổng điểm** |
| Gia tốc. Đồ thị vận tốc thời gian  | 1 | 1 |  |  | **1,0** |
| Phương trình cđ thẳng đều | 1 | 1 |  |  | **1,0** |
| Chuyển động ném | 1 | 1 |  |  | **1,0** |
| Ba định luật Newton | 1 | 1 |  |  | **1.0** |
|  |  |  |  |  | **4,0** |

B. Phần tự luận 6 đ

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung kiển thức** | **Các mức độ nhận thức** |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | **Tổng điểm** |
| Gia tốc. Đồ thị vận tốc thời gian  |  |  | 1 |  | **1,0** |
| Phương trình cđ thẳng đều |  |  | 1 |  | **1,0** |
| Chuyển động ném |  |  | 2 |  | **2,0** |
| Ba định luật Newton |  |  | 1 | 1 | **2,0** |
|  |  |  |  |  | **6,0** |

**Chú ý:**

1. Thiết kế thành 8 câu trắc nghiệm; 3 câu tự luận , ngắn gọn hoặc ít câu hơn nhưng với các ý nhỏ như ma trận trên, điểm tối thiểu 0,25 đ /1 ý.

2. Tối thiểu có 01 câu có kiến thức liên quan thực tế.

 THSG, Ngày 6/12/2022

DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU NHÓM TRƯỞNG NHÓM 10

 TRẦN DUY TRÍ ĐỖ NGUYỄN THANH TRÚC