|  |
| --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT BÁCH VIỆT** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**MÔN: VẬT LÍ KHỐI 10**

**Năm học 2023-2024**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức**  **kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| Chương 2: Mô tả chuyển động | Chuyển động thẳng  Chuyển động tổng hợp | Tính được vận tốc, quãng đường  Độ dịch chuyển  Vận tốc trung bình  Độ dịch chuyển và vận tốc tổng hợp | 1 | 1 |  |
| Chương 3: Chuyển động biến đổi | Chuyển động thẳng biến đổi đều  Chuyển động ném | Tính được gia tốc, độ dịch chuyển, vận tốc, thời gian.  Tầm ném xa, vận tốc chạm đất. |  | 1 | 1 |
| Chương 4: Ba định luật Newton | Ba định luật Newton | Tính được các lực, hệ số ma sát | 1 | 1 | 2 |
| Tổng câu hỏi |  |  | 2 | 3 | 3 |
| Tổng thời gian  (……. phút) |  |  | 10 | 25 | 10 |
| Tỉ lệ  (100%) |  |  | 30% | 40% | 20% |
| Tổng điểm  (10 điểm) |  |  | 3,0 | 4,0 | 3,0 |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT BÁCH VIỆT**  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***Đề thi chính thức***  **Đề thi có .... trang** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2023 - 2024**  **Môn thi: Vật Lí Lớp** 10.  *Thời gian làm bài: …….. phút*  *(không kể thời gian giao đề)*  **Ngày thi: / /2023** |

**Câu 1: ( 1 điểm)**

Một chiếc xe trong 1 giờ đầu chuyển động với tốc độ 40 km/h, trong 2 giờ tiếp theo chuyển động với tốc độ 50 km/h. Tính tốc độ trung bình của xe trên cả quãng đường.

**Câu 2: ( 1 điểm)**

Một người có khối lượng 65 kg thì trọng lượng của người đó gần đúng là bao nhiêu? Khi người đó đứng yên trên mặt đất thì chịu tác dụng của những lực nào. Vẽ hình.

**Câu 3: ( 1 điểm)**

Lúc 7 giờ sáng, một ô tô đi từ thành phố Hồ Chí Minh đến thành phố Vũng Tàu cách đó khoảng 100 km, ô tô đến Vũng Tàu lúc 9h30. Vận tốc trung bình của ô tô là bao nhiêu?

**

**Câu 4: ( 1 điểm)**

Một ôtô chuyển động thẳng biến đổi đều, sau 1 phút 40 giây kể từ lúc khởi hành thì vận tốc của ôtô là 10m/s. Tính gia tốc của ôtô.

**Câu 5: ( 1 điểm)**

Giải thích các tình huống sau:

a. Khi bút bị tắt mực ta cầm bút vẫy mạnh từ trên xuống?

b. Để tra đầu búa vào cán búa, ta đập mạnh cán búa xuống đất.

**Câu 6: ( 1 điểm)**

Một xe đang chuyển động với vận tốc là 54km/h thì tài xế thấy phía trước có một cái hố cách vị trí xe khoảng 50m, nên tài xế hãm phanh xe và xe dừng lại ngay sát miệng hố. Tính gia tốc của xe?

**Câu 7: ( 2 điểm)**

Một quả bóng được ném theo phương ngang với vận tốc đầu có độ lớn là vo = 10 m/s và rơi xuống đất sau 5s. Lấy g = 10m/s2 và bỏ qua sức cản của không khí. Tính:

a. Độ cao nơi ném quả bóng?

b. Tầm bay xa (theo phương ngang) của quả bóng.

**Câu 8: ( 2 điểm)**

Một ôtô có khối lượng 10 tấn đang đứng yên và bắt đầu chuyển động dưới tác dụng của lực động cơ Fk. Sau khi đi được quãng đường 300m, vận tốc của ôtô đạt được 15m/s. Trong quá trình chuyển động hệ số ma sát giữa bánh xe và mặt đường là µ = 0,02. Lấy g=10m/s2. Tính lực ma sát và lực kéo Fk.

**-----------HẾT-------------**

* *Thí sinh không được sử dụng tài liệu*
* *Giám thị không giải thích gì thêm*

Họ và tên học sinh: ................................................ Số báo danh: ..................... ...................

Chữ ký của giám thị 1: .......................................... Chữ ký của giám thị 2 ..........................

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT BÁCH VIỆT** | **HƯỚNG DẪN CHẤM****KIỂM TRA HỌC KÌ I****Năm học: 2023 – 2024** |
|  | **MÔN: Vật Lí KHỐI 10.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1:**  **( 1 điểm)** | S1= 70km  S2 =110km  Vtb= 60km/h | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 2:**  **( 1 điểm)** | P = 650 N  Vẽ hình | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 3:**  **( 1 điểm)** | Vtb= 40km/h | **1** |
| **Câu 4**  **( 1 điểm)** | a = 0,1 m/s2 | **1** |
| **Câu 5:**  **( 1 điểm)** | a. Quán tính  b. Quán tính | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 6:**  **( 1 điểm)** | a = - 2,25 m/s2 | **1** |
| **Câu 7:**  **( 2 điểm)** | a. h = 125 m.  b. L = 50 m. | **1**  **1** |
| **Câu 8:**  **( 2 điểm)** | Fms = 2000 N  a = 0,375 m/s2  Fk = 5750 N | **0,5** |

**--HẾT—**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT BÁCH VIỆT**  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***Đề thi chính thức***  **Đề thi có .... trang** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2023 - 2024**  **Môn thi: Vật Lí Lớp** 10.  *Thời gian làm bài: …….. phút*  *(không kể thời gian giao đề)*  **Ngày thi: / /2023** |

**ĐỀ DỰ BỊ**

Bài 1: Một xe đang chuyển động với vận tốc 80 km/h bỗng hãm phanh và chuyển động chậm dần đều, sau 1 phút 30 giấy thì dừng lại. Gia tốc của xe bằng bao nhiêu?

Bài 2: Một xe đạp chạy trên đường thẳng. Trên nửa đoạn đường đầu, xe chạy với tốc độ 12 km/h và nửa đoạn đường sau với tốc độ 6 km/h.

a. Tính tốc độ trung bình của xe trên cả đoạn đường.

b. Nếu xe đi với tốc độ trung bình như ở câu a thhì sau 5 giờ xe đi được quãng đường dài bao nhiêu?.

Bài 3: Một ô tô đang chuyển động với vận tốc 15m/s thì tắt máy, hãm phanh. Biết hệ số ma sát giữa bánh xe và mặt đường là µ = 0,6 và g = 10 m/s2

a./ Tính gia tốc của ô tô.

b/ Tính thời gian ô tô đi thêm được cho đến khi dừng lại.

c/ Tính quảng đường ô tô đi thêm được cho đến khi dừng lại..

Bài 4: Một xe tải khối lượng 5 tấn đang chạy với tốc 72 km/h thì hãm phanh, đi được 100m nữa thì dừng lại. Tìm:

a/ Gia tốc của xe?

b/ Lực hãm tác dụng lên xe ?

Bài 5: Một hòn bi lăn dọc theo một cạnh của một mặt bàn hình chữ nhật nằm ngang cao h = 1,25 m. Khi ra khỏi mép bàn, nó rơi xuống nền nhà tại điểm cách mép bàn L = 1,50 m (theo phương ngang). Lấy g = 10m/s2. Tính thời gian rơi và vận tốc của hòn bi khi chạm đất.

Bài 6: Khi áo dính bụi ta hay dung tay vũ mạnh áo từ trên xuống. Giải thích?