|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **NỘI DUNG** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **THỜI GIAN GIẢNG DẠY (TIẾT)** | **TỈ LỆ %** | **SỐ ĐIỂM TƯƠNG ỨNG** | **SỐ ĐIỂM SAU CẬN CHỈNH** | **TỈ LỆ % ĐIỂM SAU ĐIỀU CHỈNH** | **TỔNG SỐ CÂU TN** | **TỔNG SỐ CÂU TL** |
| **1** | **Chương 3: Chuyển động biến đổi.** | Bài 7: Gia tốc – Chuyển động thẳng biến đổi  đều. | **1** | 8,3 % | 0.83 | **1.0** | 10 % | **0** | **1** |
| Bài 9: Chuyển động ném. | **2** | 16,67% | 1.67 | **1.5** | 15% | **0** | **1** |
| **2** | **Chương 4: Ba định luật Newton. Một số lực trong thực tiễn.** | Bài 10: Ba định luật Newton về chuyển động. | **5** | 41,67 % | 4.167 | **4.0** | 40 % | **0** | **2** |
| Bài 11: Một số lực trong thực tiễn. | **4** | 33,36% | 3.336 | **3.5** | 35% | **0** | **3** |
|  | **TỔNG** |  | **12** | **100%** | **10** | **10** | **100%** | **0** | **7** |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**MÔN VẬT LÝ 10**

**NĂM HỌC: 2022 - 2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **TỔNG SỐ CÂU** | | **Tổng Thời gian** | **Tỉ lệ %** |
| **NHẬN BIẾT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | | **Ch**  **TN** | **ChTL** |
| **Ch**  **TN** | **Thời**  **gian** | **Ch**  **TL** | **Thời**  **gian** | **Ch**  **TN** | **Thời**  **gian** | **Ch**  **TL** | **Thời**  **gian** | **Ch**  **TN** | **Thời**  **gian** | **Ch**  **TL** | **Thời**  **gian** | **Ch**  **TN** | **Thời**  **gian** | **Ch**  **TL** | **Thời**  **gian** |
| 1 | **Chương 3: Chuyển động biến đổi.** | Bài 7: Gia tốc – Chuyển động thẳng biến đổi  đều. |  |  |  |  |  |  | 1 | 6p |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 6p |  |
| Bài 9: Chuyển động ném. |  |  |  |  |  |  | 1 | 6p |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 6p |  |
| 2 | **Chương 4: Ba định luật Newton. Một số lực trong thực tiễn.** | Bài 10: Ba định luật Newton về chuyển động. |  |  | 1 | 6p |  |  |  |  |  |  | 1 | 8p |  |  |  |  |  | 2 | 14p |  |
| Bài 11: Một số lực trong thực tiễn. |  |  | 1 | 6p |  |  | 1 | 6p |  |  |  |  |  |  | 1 | 7p |  | 3 | 19p |  |
| 10 | **TỔNG** |  |  |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  |  | 7 | 45p |  |
|  | **TỔNG ĐIỂM** |  | **4 điểm** | | | | **3 điểm** | | | | **2 điểm** | | | | **1 điểm** | | | |  |  |  | 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH - THCS - THPT VIỆT ANH**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I**  **(Năm học 2022 - 2023)**  **MÔN: VẬT LÍ 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1 *(1,0 điểm).*** Một đoàn tàu đang chạy với tốc độ 54 km/h thì hãm phanh, xem chuyển động của đoàn tàu lúc này là chuyển động thẳng chậm dần đều. Sau 12s thì dừng hẳn. Tìm độ lớn gia tốc đoàn tàu và quãng đường đi được từ khi bắt đầu hãm phanh đến khi ngừng hẳn.

**Câu 2 *(1,5 điểm).*** Từ một đỉnh tháp cao 125m, một viên bi nhỏ được ném theo phương ngang với vận tốc ban đầu là 20m/s, biết gia tốc rơi tự do g = 10m/s2.

* 1. Tính thời gian viên bi rơi.
  2. Viên bi chạm đất cách chân tháp bao xa?
  3. Tính tốc độ chạm đất của viên bi.

**Câu 3 *(2,0 điểm).***

* + - * 1. Phát biểu nội dung định luật thứ hai của Newton? Viết biểu thức và chú thích đơn vị?
        2. Quán tính của vật là gì?

**Câu 4 *(2,0 điểm).*** Người ta đẩy 1 cái thùng có khối lượng 30kg theo phương ngang với lực 100N làm thùng chuyển động trên mặt phẳng ngang. Hệ số ma sát trượt giữa thùng và mặt phẳng là 0,25. Tính gia tốc của thùng. Biết gia tốc rơi tự do là 9,8m/s2.

**Câu 5 *(2,5 điểm).***

Trình bày các đặc điểm của trọng lực?

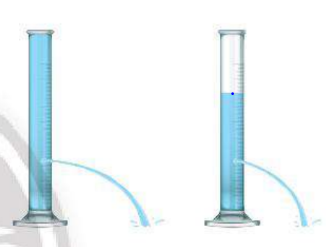
Một quả sầu riêng có khối lượng 3,5kg, hãy tính lực hút của Trái Đất tác dụng lên vật? Biết gia tốc rơi tự do là 9,8m/s2.

Trình bày các đặc điểm và độ lớn của lực ma sát nghỉ.

**Câu 6 *(1,0 điểm).*** Xét hai bình trụ hở miệng như hình bên (Hình 1 và Hình 2), mỗi bình có một lỗ thủng ở độ cao bằng nhau. Khi chiều cao cột nước trong bình ở Hình 1 là 40cm và chiều cao cột nước trong bình ở Hình 2 là 30cm thì nước chảy ra tại chỗ thủng sẽ có tầm xa khác nhau.

Hình 1

Hình 2



a. Em hãy giải thích hiện tượng trên dựa vào kiến thức Vật lí đã học.

b. Biết khối lượng riêng của nước là 1000kg/m3 và g = 9,8m/s2. Hãy tính độ chênh lệch áp suất giữa hai bình trụ đó.

**----- HẾT -----**

**ĐÁP ÁN**

Câu 1:

* Tính được độ lớn gia tốc gia tốc 1,25m/s2 ( 0,5đ)
* Tính được quãng đường 90m (0,5đ)

Câu 2:

* t=5s ( 0,5đ)
* L= 100m( 0,5đ)
* v= 53,85m/s ( 0,5đ)

Câu 3:

* Đúng nội dung ĐL II (0,25đ), biểu thức (0,25đ), đơn vị (0,25đ).
* Đúng nội dung quán tính (0,25đ)

Câu 4:

* Viết đúng pt định luật II : Fk-Fms=ma ( 0,5đ)
* Tính được lực ma sát = 73,5N ( 0,5đ)
* Tính được gia tốc 0,883m/s2 (1đ)

Câu 5:

1. Đủ đặc điểm của trọng lực (1đ). Vận dụng : P = 34,3 N (0,5đ)

Câu 7:

* Giải thích đúng ( 0,5đ)
* Tính đúng ∆p=980N/m2( 0,5đ)

**Sai đơn vị -0,25đ, tối đa - 0,5đ**