**MA TRẬN ĐỀ CƯƠNG THI HỌC KÌ 1**

**MÔN VẬT LÝ – NĂM HỌC: 2022 – 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khối** | **Hình thức KT** | **Nội dung** | **Thời gian** | **Số câu hỏi** |
| 10 | Cuối kì: Tự luận | Chương 2 – Chương 3 – Chương 4 | 45 phút | 7 |
|  | **Các nội dung kiểm tra:**   * Chuyển động thẳng * Chuyển động tổng hợp * Gia tốc - Chuyển động biến đổi đều * Chuyển động ném ngang. * Ba định luật Newton. * Một số lực trong thực tiễn. |  | 1. Lý thuyết : 2 ( 3 điểm)  2. Bài tập : 5 ( 7 điểm)  - Vận dụng : 3 câu  - Vận dụng cao : 2 câu |
| 11 | Cuối kì: Tự luận | Chương 1 – Chương 2 | 45 phút | 7 |
|  | **Các nội dung kiểm tra:**   * Định luật Coulomb. * Điện trường và cường độ điện trường. * Công và hiệu điện thế. * Dòng điện không đổi. * Định luật Ohm cho toàn mạch. * Mắc nguồn thành bộ. * Công suất điện một chiều. |  | 1. Lý thuyết : 2 ( 3 điểm)  2. Bài tập : 5 ( 7 điểm)  - Vận dụng : 3 câu  - Vận dụng cao : 2 câu |
| 12 | Cuối kì: Trắc nghiệm | Chương 1 – Chương 2 – Chương 3 | 50 phút | 40 |
|  | **Các nội dung kiểm tra:**   * Dao động điều hòa. * Con lắc lò xo nằm ngang. * Con lắc đơn ( phần năng lượng con lắc đơn không kiểm tra). * Dao động cưỡng bức * Dao động tắt dần. * Dao động duy trì. * Tổng hợp dao động. * Sóng cơ. * Giao thoa sóng. * Sóng dừng. * Sóng âm. * Các mạch điện xoay chiều. * Công suất điện xoay chiều. |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT GIỒNG ÔNG TỐ** | **KIỂM TRA HK1 - NĂM HỌC 2022-2023**  Môn: **VẬT LÝ 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề* |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(gồm có 2 trang)* |  |

**I/ LÝ THUYẾT (2 câu) (3 điểm):**

Câu 1(1,5 điểm): Nêu định nghĩa vận tốc tuyệt đối, vận tốc tương đối, vận tốc kéo theo ? Viết biểu thức vận tốc tổng hợp ?

Câu 2 ( 1,5 điểm): Phát biểu định luật I của Newton ? Nêu khái niệm quán tính và một số ví dụ về quán tính ?

**II/ BÀI TẬP (5 câu) (7 điểm):**

**Câu 3(2 điểm):** Lúc 7h sáng, người thứ nhất khởi hành từ A về B với vận tốc 30 km/h. Cùng lúc đó người thứ hai đi từ B về A với vận tốc 50 km/h. Biết AB = 80 km. Chọn A làm mốc, chọn thời điểm 7h làm gốc thời gian và chọn chiều dương từ A đến B.

a. Viết phương trình chuyển động của hai người trên ?

b. Hãy xác định vị trí và thời điểm hai người trên gặp nhau ?

**Câu 4( 2 điểm):** Moät oâtoâ chuyeån ñoäng nhanh vôùi vaän toác 10m/s thì taêng toác vaø chuyeån ñoäng nhanh daàn ñeàu, sau 20s thì ñaït vaän toác 14m/s.

1. Tính gia toác cuûa xe.
2. Tính vaän toác cuûa xe sau 40s keå töø luùc baét ñaàu taêng toác vaø quaõng ñöôøng xe ñi ñöôïc trong thôøi gian ñoù.

**Câu 5( 1 điểm):** Một vật được ném theo phương ngang với vận tốc ban đầu v0 = 25 m/s ở độ cao 80m so với mặt đất. Bỏ qua sức cản không khí. Lấy g = 10 m/s2. Tính thời gian kể từ lúc ném đến khi vật chạm mặt đất và tầm xa của vật?

**Câu 6(1 điểm):** Dưới tác dụng của một lực kéo  có phương nằm ngang, một vật có khối lượng 400 g đang trượt đều trên mặt ngang với tốc độ 21,6 km/h. Biết hệ số ma sát trượt giữa vật và mặt ngang là 0,2. Lấy g = 10 m/s2. Chọn chiều dương là chiều chuyển động của vật.

a. Vẽ các lực tác dụng lên vật. Tính độ lớn của lực kéo.

b. Sau đó, lực ngừng tác dụng. Tính gia tốc của vật và quãng đường vật còn đi tiếp cho đến khi dừng lại.

**Câu 7(1 điểm):** Moät chieác canoâ chaïy thaúng ñeàu xuoâi theo doøng chaûy töø beán A ñeán beán B phaûi maát 2 giôø vaø khi chaïy ngöôïc doøng töø beán B veà beán A phaûi maát 3 giôø. Cho raèng vaän toác canoâ ñoái vôùi nöôùc laø 30km/h.

1. Tìm khoaûng caùch giöõa hai beán A vaø B.
2. Tìm vaän toác cuûa doøng nöôùc ñoái vôùi bôø soâng.

---- Hết ----

**ĐÁP ÁN VẬT LÝ 10 - HK1 – ĐỀ CHÍNH THỨC - NH: 22 - 23**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Thang điểm** |
| **1**  **(1,5đ)** | ***Vận tốc tuyệt đối*** là vận tốc của vật đối với hệ quy chiếu đứng yên.  ***Vận tốc tương đối*** là vận tốc của vật đối với hệ quy chiếu chuyển động.  ***Vận tốc kéo theo*** là vận tốc của hệ quy chiếu chuyển động đối với hệ quy chiếu đứng yên.    : vận tốc tuyệt đối : vận tốc tương đối : vận tốc kéo theo | **0.5**  **0.5**  **0.5** |
| **2**  **(1,5đ)** | ***Định luật I Newton :*** Một vật nếu không chịu tác dụng của lực nào (vật tự do) thì vật đó giữ nguyên trạng thái đứng yên hoặc chuyển động thẳng đều mãi mãi.  Quán tính : Tính chất bảo toàn trạng thái đứng yên hay chuyển động của vật.  **Một số ví dụ về quán tính**  **+** Khi xe buýt đang chuyển động mà bị phanh gấp, thì người ngồi trên xe sẽ bị ngã người về phía trước.  + Khi bút tắc mực ta vảy mạnh bút rồi dừng lại đột ngột, bút lại tiếp tục viết được. | **0.5**  **0.5**  **0.5** |
| **3**  **(2,0đ)** |  | **1**  **1** |
| **4**  **(2,0đ)** |  | **1**  **1** |
| **5**  **(1.0đ)** | T=4s  L=4.25=100m | **0.5**  **0.5** |
| **6**  **(1đ)** |  | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **7**  **(1đ)** |  | **0,5**  **0,5** |