|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – LỚP 10**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn: VẬT LÍ**  Thời gian làm bài: 45 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề có 04 trang)* |  |

Họ và tên thí sinh:

**ĐỀ 01**

Số báo danh:

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)**

**Câu 1.** Chuyển động nào dưới đây có thể xem như chuyển động rơi tự do?

**A.** Chuyển động của vận động viên nhảy dù khi dù đang mở.

**B.** Chuyển động của viên gạch được thả từ độ cao 3 mét xuống đất.

**C.** Chuyển động đi xuống củathang máy.

**D.** Chuyển động của chiếc lá đang rơi.

**Câu 2.** Đặc điểm nào dưới đây **không phải** của chuyển động rơi tự do?

**A.** Chuyển động theo phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

**B.** Chuyển động thẳng nhanh dần đều.

**C.** Tại cùng một nơi và ở gần mặt đất, các vật rơi tự do như nhau.

**D.** Tốc độ ở vị trí thả rơi khác không.

**Câu 3.** Khẳng định nào sau đây là **không đúng**?

**A.** Vector gia tốc rơi tự do có phương thẳng đứng, chiều hướng xuống.

**B.** Tại cùng một nơi trên Trái Đất gia tốc rơi tự do có giá trị không đổi.

**C.** Giá trị gia tốc rơi tự do thay đổi theo vĩ độ.

**D.** Gia tốc rơi tự do có giá trị 9,81 m/s2 tại mọi nơi.

**Câu 4.** Chuyển động của vận động viên nhảy xa trong hình bên dưới là

A person doing a jump

Description automatically generated with medium confidence

**A.** chuyển động ném ngang **B.** chuyển động rơi tự do.

**C.** chuyển động quay.  **D.** chuyển động ném xiên.

**Câu 5.** Tầm xa của chuyển động ném ngang phụ thuộc vào

**A.** khối lượng của vật bị ném. **B.** hình dạng của vật bị ném.

**C.** tốc độ ném ban đầu. **D.** cấu tạo của vật bị ném.

**Câu 6.** Quỹ đạo của chuyển động ném ngang là một

**A.** đường tròn. **B.** đường ellip.

**C.** nhánh parabol. **D.** nhánh hyperbol.

**Câu 7.** Vật chuyển động ném ngang

**A.** chỉ chịu tác dụng của trọng lực.

**B.** không chịu tác dụng của trọng lực.

**C.** chỉ chịu tác dụng của lực cản không khí.

**D.** chịu tác dụng của trọng lực và lực cản không khí.

**Câu 8.** Lực và phản lực

**A.** là hai lực cân bằng. **B.** có cùng điểm đặt.

**C.** cùng phương, cùng chiều và cùng độ lớn. **D.** luôn xuất hiện và mất đi đồng thời.

**Câu 9.** Đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của một vật là

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

**Câu 10.** Chọn phát biểu đúng.

**A.** Gia tốc của một vật cùng hướng với lực tác dụng lên vật. Độ lớn của gia tốc tỉ lệ thuận với độ lớn của lực và tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật.

**B.** Gia tốc của một vật cùng hướng với lực tác dụng lên vật. Độ lớn của gia tốc tỉ lệ nghịch với độ lớn của lực và tỉ lệ thuận với khối lượng của vật.

**C.** Gia tốc của một vật cùng hướng với lực tác dụng lên vật. Độ lớn của gia tốc tỉ lệ thuận với độ lớn của lực và khối lượng của vật.

**D.** Gia tốc của một vật cùng hướng với lực tác dụng lên vật. Độ lớn của gia tốc tỉ lệ nghịch với độ lớn của lực và khối lượng của vật.

**Câu 11.** Quán tính là

**A.** tính chất bảo toàn khối lượng của vật.

**B.** tính chất bảo toàn thể tích của vật.

**C.** tính chất bảo toàn vận tốc của vật.

**D.** tính chất bảo toàn trọng lượng của vật.

**Câu 12.** Hệ thức của định luật III Newton cho tương tác giữa hai vật A và B là

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

**Câu 13.** Viên bi sắt được thả rơi tự do từ độ cao 19,6 m. Vận tốc của viên bi khi chạm đất là bao nhiêu? Lấy gần đúng gia tốc rơi tự do g = 10 m/s2.

**A.** 20 m/s **B.** 19,6 m/s **C.** 9,8 m/s **D.** 19,8 m/s

**Câu 14.** Quãng đường rơi tự do của hòn đá trong thời gian 2,5 s là bao nhiêu nếu lấy gần đúng gia tốc rơi tự do g = 9,8 m/s2.

**A.** 32,425 m **B.** 31,525 m **C.** 36,625 m **D.** 30,625 m

**Câu 15.** Một trực thăng cứu trợ bay với vận tốc ban đầu theo phương ngang ở độ cao 1500 m so với mặt đất. Trực thăng chỉ có thể tiếp cận được khu vực cách điểm cứu trợ 2 km theo phương ngang. Lấy gần đúng g = 9,8 m/s2. Để hàng cứu trợ tới được điểm cần cứu trợ thì tốc độ ban đầu của trực thăng là

**A.** 114,31 m/s. **B.** 11,431 m/s. **C.** 228,62 m/s. **D.** 22,86 m/s.

**Câu 16.** Một vật được ném ngang với vận tốc ban đầu có độ lớn 30 m/s từ độ cao   
80 m. Lấy gần đúng g = 10 m/s2. Vận tốc của vật khi chạm đất có độ lớn là

**A.** 120 m/s. **B.** 80 m/s. **C.** 70 m/s. **D.** 50 m/s.

**Câu 17.** Quả bóng được ném ngang từ độ cao 5 m so với mặt đất. Vận tốc ném ban đầu có độ lớn 10 m/s. Lấy gần đúng g = 10 m/s2. Sau bao lâu quả bóng này chạm đất?

**A.** 1 s. **B.** 3 s. **C.** 5 s. **D.** 7 s.

**Câu 18.** Hình bên dưới tổng hợp quy định về tốc độ của một số loại xe cơ giới tham gia giao thông đường bộ ngoài khu vực đông dân cư. Xe có trọng tải càng lớn thì tốc độ tối đa được quy định càng nhỏ vì

A poster with text and images of vehicles and traffic signs

Description automatically generated

**A.** khối lượng càng lớn thì mức quán tính càng nhỏ.

**B.** khối lượng càng lớn thì mức quán tính càng lớn.

**C.** khối lượng càng lớn thì gia tốc càng lớn.

**D.** khối lượng càng lớn thì gia tốc càng nhỏ.

**Câu 19.** Tại sao khi bơi tới vách hồ bơi và quay lại, các vận động viên bơi lội cần dùng chân đẩy mạnh vào vách hồ bơi (hình bên dưới)?



**A.** Để dễ dàng chuyển hướng.

**B.** Để tạo phản lực do vách hồ bơi tác dụng lên chân, từ đó cơ thể chuyển động nhanh hơn.

**C.** Để ghi được điểm cao.

**D.** Để tạo phản lực do vách hồ bơi tác dụng lên chân, từ đó cơ thể chuyển động chậm lại.

**Câu 20.** Khi một xe bus đột ngột rẽ phải thì các hành khách trong xe sẽ

**A.** ngả người về phía sau. **B.** ngả người về phía trước.

**C.** nghiêng người sang trái. **D.** nghiêng người sang phải.

**Câu 21.** Dây đai an toàn trong xe ô tô được thiết kế nhằm mục đích

**A.** hạn chế va đập mạnh cho người trong xe khi ngả người về phía trước do quán tính nếu xe dừng lại đột ngột.

**B.** cố định vị trí người ngồi trong xe.

**C.** hạn chế va đập mạnh cho người trong xe khi ngả người về phía sau do quán tính nếu xe dừng lại đột ngột.

**D.** cố định ghế ngồi trong xe.

**PHẦN II: TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

**Câu 1 (2,0 điểm).** Dưới tác dụng của một hợp lực có độ lớn 1,5 N, một chiếc xe đồ chơi chuyển động nhanh dần đều với gia tốc có độ lớn 0,4 m/s2. Để chiếc xe đồ chơi ấy chuyển động nhanh dần đều với gia tốc 0,6 m/s2 thì hợp lực tác dụng lên nó phải có độ lớn bao nhiêu?

**Câu 2 (1,0 điểm).** Một thùng hàng có khối lượng 12 kg đang nằm yên trên mặt sàn nằm ngang thì được kéo bằng một sợi dây. Lực kéo có độ lớn 30 N và dây kéo nghiêng một góc 600 so với phương nằm ngang. Lực ma sát trượt giữa thùng hàng và mặt sàn là 6 N. Gia tốc chuyển động của thùng hàng trên là bao nhiêu?

**---------- HẾT ----------**

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

Họ và tên giám thị: ….……………………... Chữ ký: ………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG**  **Huỳnh Bảo Quốc** | **TỔ TRƯỞNG**  **Võ Duy Lân** | **GIÁO VIÊN RA ĐỀ**  **Hoàng Thị Diễm Thúy** |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – LỚP 10**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn: VẬT LÍ**  Thời gian làm bài: 45 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề có 04 trang)* |  |

Họ và tên thí sinh:

**ĐỀ 02**

Số báo danh:

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)**

**Câu 1.** Chuyển động rơi của vật nào dưới đây có thể xem như chuyển động rơi tự do?

**A.** Một cánh hoa **B.** Một viên phấn

**C.** Tờ giấy trải phẳng **D.** Một sợi lông chim

**Câu 2.** Chuyển động rơi tự do là

**A.** chuyển động thẳng nhanh dần đều. **B.** chuyển động thẳng chậm dần đều.

**C.** chuyển động thẳng đều. **D.** chuyển động zigzag.

**Câu 3.** Khẳng định nào sau đây là **không đúng**?

**A.** Vector gia tốc rơi tự do có phương thẳng đứng, chiều hướng xuống.

**B.** Tại cùng một nơi trên Trái Đất gia tốc rơi tự do có giá trị không đổi.

**C.** Giá trị gia tốc rơi tự do thay đổi theo vĩ độ.

**D.** Gia tốc rơi tự do có giá trị 9,81 m/s2 tại mọi nơi.

**Câu 4.** Chuyển động của viên bi sau khi rời mặt bàn nằm ngang trong hình bên dưới là

A diagram of a beam

Description automatically generated

**A.** chuyển động ném ngang. **B.** chuyển động rơi tự do.

**C.** chuyển động quay.  **D.** chuyển động ném xiên.

**Câu 5.** Thời gian của chuyển động ném ngang phụ thuộc vào

**A.** khối lượng của vật bị ném. **B.** độ cao ném vật.

**C.** tốc độ ném ban đầu. **D.** cấu tạo của vật bị ném.

**Câu 6.** Quỹ đạo của chuyển động ném xiên là một

**A.** đường tròn. **B.** đường parabol.

**C.** đường ellip. **D.** đường hyperbol.

**Câu 7.** Vật chuyển động ném ngang

**A.** chỉ chịu tác dụng của trọng lực.

**B.** không chịu tác dụng của trọng lực.

**C.** chỉ chịu tác dụng của lực cản không khí.

**D.** chịu tác dụng của trọng lực và lực cản không khí.

**Câu 8.** Lực và phản lực

**A.** là hai lực cân bằng. **B.** có cùng điểm đặt.

**C.** cùng phương, ngược chiều và cùng độ lớn. **D.** không xuất hiện đồng thời.

**Câu 9.** Đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của một vật là

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

**Câu 10.** Chọn kết luận **không đúng**: Lực là nguyên nhân làm cho

**A.** vật chuyển động. **B.** vật bị biến dạng.

**C.** vật thay đổi hướng chuyển động. **D.** vật thay đổi tốc độ chuyển động.

**Câu 11.** Quán tính là

**A.** tính chất bảo toàn khối lượng của vật.

**B.** tính chất bảo toàn thể tích của vật.

**C.** tính chất bảo toàn vận tốc của vật.

**D.** tính chất bảo toàn trọng lượng của vật.

**Câu 12.** Hệ thức của định luật II Newton là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 13.** Hòn đá được thả rơi tự do từ độ cao 20 m. Sau bao lâu hòn đá này chạm đất? Lấy gần đúng gia tốc rơi tự do g = 10 m/s2.

**A.** 2 s. **B.** 4 s. **C.** 6 s. **D.** 8 s.

**Câu 14.** Tốc độ rơi tự do của viên phấn sau khi được thả rơi 0,75 s là bao nhiêu nếu lấy gần đúng gia tốc rơi tự do g = 9,8 m/s2?

**A.** 8,25 m/s. **B.** 7,35 m/s. **C.** 9,65 m/s. **D.** 10,45 m/s.

**Câu 15.** Một trực thăng cứu trợ bay với vận tốc ban đầu theo phương ngang ở độ cao 1500 m so với mặt đất. Trực thăng chỉ có thể tiếp cận được khu vực cách điểm cứu trợ 2 km theo phương ngang. Lấy gần đúng g = 9,8 m/s2. Để hàng cứu trợ tới được điểm cần cứu trợ thì tốc độ ban đầu của trực thăng là

**A.** 114,31 m/s. **B.** 11,431 m/s. **C.** 228,62 m/s. **D.** 22,86 m/s.

**Câu 16.** Một vật được ném ngang với vận tốc ban đầu có độ lớn 30 m/s từ độ cao   
80 m. Lấy gần đúng g = 10 m/s2. Tầm xa của vật này là

**A.** 120 m. **B.** 80 m. **C.** 70 m. **D.** 50 m.

**Câu 17.** Quả bóng được ném ngang từ độ cao 5 m so với mặt đất. Vận tốc ném ban đầu có độ lớn 10 m/s. Lấy gần đúng g = 10 m/s2. Vận tốc của quả bóng khi chạm đất có độ lớn

**A.** 10 m/s. **B. **m/s. **C.** 20 m/s. **D. **m/s.

**Câu 18.** Hình bên dưới tổng hợp quy định về tốc độ của một số loại xe cơ giới tham gia giao thông đường bộ ngoài khu vực đông dân cư. Xe có trọng tải càng lớn thì tốc độ tối đa được quy định càng nhỏ vì

A poster with text and images of vehicles and traffic signs

Description automatically generated

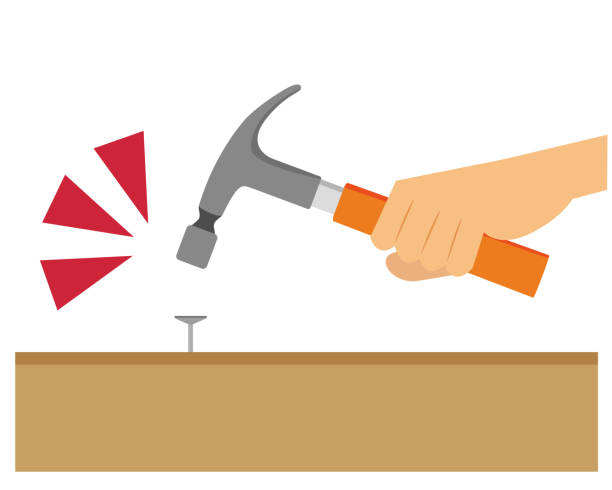
**A.** khối lượng càng lớn thì mức quán tính càng nhỏ.

**B.** khối lượng càng lớn thì mức quán tính càng lớn.

**C.** khối lượng càng lớn thì gia tốc càng lớn.

**D.** khối lượng càng lớn thì gia tốc càng nhỏ.

**Câu 19.** Khi dùng búa đóng đinh vào khối gỗ (hình bên dưới)



**A.** Lực do búa tác dụng vào đinh có độ lớn lớn hơn so với lực do đinh tác dụng vào búa.

**B.** Lực do búa tác dụng vào đinh có độ lớn nhỏ hơn so với lực do đinh tác dụng vào búa.

**C.** Lực do búa tác dụng vào đinh có độ lớn bằng độ lớn của lực do đinh tác dụng vào búa.

**D.** chưa thể so sánh được độ lớn của lực do búa tác dụng vào đinh và độ lớn của lực do đinh tác dụng vào búa.

**Câu 20.** Khi một xe bus đột ngột phanh gấp thì các hành khách trong xe sẽ

**A.** ngả người về phía sau. **B.** ngả người về phía trước.

**C.** nghiêng người sang trái. **D.** nghiêng người sang phải.

**Câu 21.** Dây đai an toàn trong xe ô tô được thiết kế nhằm mục đích

**A.** hạn chế va đập mạnh cho người trong xe khi ngả người về phía trước do quán tính nếu xe dừng lại đột ngột.

**B.** cố định vị trí người ngồi trong xe.

**C.** hạn chế va đập mạnh cho người trong xe khi ngả người về phía sau do quán tính nếu xe dừng lại đột ngột.

**D.** cố định ghế ngồi trong xe.

**PHẦN II: TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

**Câu 1 (2,0 điểm).** Dưới tác dụng của một hợp lực có độ lớn 30 N, một thùng hàng chuyển động nhanh dần đều với gia tốc có độ lớn 1,5 m/s2. Để thùng hàng ấy chuyển động nhanh dần đều với gia tốc 2,25 m/s2 thì hợp lực tác dụng lên nó phải có độ lớn bao nhiêu?

**Câu 2 (1,0 điểm).** Một chiếc xe đồ chơi có khối lượng 1,2 kg đang nằm yên trên mặt sàn nằm ngang thì được kéo bằng một sợi dây. Lực kéo có độ lớn 6 N và dây kéo nghiêng một góc 300 so với phương nằm ngang. Lực ma sát lăn giữa bánh xe và mặt sàn là 1,8 N. Gia tốc chuyển động của chiếc xe đồ chơi trên là bao nhiêu?

**---------- HẾT ----------**

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

Họ và tên giám thị: ….……………………... Chữ ký: ………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG**  **Huỳnh Bảo Quốc** | **TỔ TRƯỞNG**  **Võ Duy Lân** | **GIÁO VIÊN RA ĐỀ**  **Hoàng Thị Diễm Thúy** |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - LỚP 10**  **Môn: VẬT LÍ**  *(Đáp án - Thang điểm gồm 02 trang)* |

**ĐỀ 01**

**I. Phần trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| B | D | D | D | C | C | A | D | B | A |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| C | A | D | D | A | D | A | B | B | C |
| **21** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**II. Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **ĐÁP ÁN** | **Điểm** |
| 1 | Từ định luật II Newton, suy ra công thức tính khối lượng của chiếc xe: . | 0,5 |
| Tính toán: . | 0,5 |
| Để xe có gia tốc , áp dụng định luật II Newton: . | 0,5 |
| Tính toán: . | 0,5 |
| 2 | Phân tích các lực tác dụng lên thùng hàng: | 0,25 |
| Biểu thức định luật II Newton: . | 0,25 |
| Chiếu (1) lên chiều chuyển động: . | 0,25 |
| Tính gia tốc: . | 0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG**  **Huỳnh Bảo Quốc** | **TỔ TRƯỞNG**  **Võ Duy Lân** | **GIÁO VIÊN**  **Hoàng Thị Diễm Thúy** |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - LỚP 10**  **Môn: VẬT LÍ**  *(Đáp án - Thang điểm gồm 02 trang)* |

**ĐỀ 02**

**I. Phần trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| B | A | D | A | B | B | A | C | B | A |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| C | D | A | B | A | A | B | B | C | B |
| **21** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**II. Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **ĐÁP ÁN** | **Điểm** |
| 1 | Từ định luật II Newton, suy ra công thức tính khối lượng của thùng hàng: . | 0,5 |
| Tính toán: . | 0,5 |
| Để thùng hàng có gia tốc , áp dụng định luật II Newton: . | 0,5 |
| Tính toán: . | 0,5 |
| 2 | Phân tích các lực tác dụng lên chiếc xe đồ chơi:  Một người kéo một vật có m = 10kg trượt trên mặt phẳng ngang có hệ số ma sát | 0,25 |
| Biểu thức định luật II Newton: . | 0,25 |
| Chiếu (1) lên chiều chuyển động: . | 0,25 |
| Tính gia tốc: . | 0,25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG**  **Huỳnh Bảo Quốc** | **TỔ TRƯỞNG**  **Võ Duy Lân** | **GIÁO VIÊN**  **Hoàng Thị Diễm Thúy** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT  NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – LỚP 10 NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN: VẬT LÍ** *(Ma trận đề kiểm tra gồm 01 trang)* | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **STT** | **NỘI DUNG  KIẾN THỨC** | **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** | **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** | **CH TN** | | **CH TL** | |  | |  | |
| 1 | Thực hành đo gia tốc rơi tự do | 1.1. Gia tốc rơi tự do | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | | 0 | | 1 | | *4.3%* | |
| 1.2. Tính chất của chuyển động rơi tự do | 2 | 2 |  |  | 2 | 2.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | | 0 | | 5 | | *17.4%* | |
| 2 | Chuyển động ném | 2.1. Chuyển động ném ngang | 2 | 2 |  |  | 3 | 3.75 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | | 0 | | 6 | | *21.7%* | |
| 2.2. Chuyển động ném xiên | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | | 0 | | 2 | | *8.7%* | |
| 3 | Ba định luật Newton về chuyển động | 3.1. Định luật I Newton | 2 | 2 |  |  | 2 | 2.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | | 0 | | 5 | | *17.4%* | |
| 3.2. Định luật II Newton | 1 | 1 |  |  | 1 | 1.25 |  |  |  |  | 1 | 9.75 |  |  | 1 | 12 | 2 | | 2 | | 24 | | *17.4%* | |
| 3.3. Định luật III Newton | 2 | 2 |  |  | 1 | 1.25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | | 0 | | 3 | | *13.0%* | |
| ***Tổng*** | |  | 12 | 12 | 0 | 0 | 9 | 11.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9.75 | 0 | 0 | 1 | 12.00 | 21 câu | | 2 câu | | 45 phút | | **100%** | |
| ***Tỉ lệ*** | |  | 40% | | | | 30% | | | | 20% | | | | 10% | | | | |  | |  | |  | |  | |
| **Tổng điểm** | |  | ***4 điểm*** | | | | ***3 điểm*** | | | | ***2 điểm*** | | | | ***1 điểm*** | | | | |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | | | | | |  | | --- | | **ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – LỚP 10 NĂM HỌC 2023 – 2024  MÔN:** **VẬT LÍ** | | | | | | | | |
| **Stt** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | | **Chuẩn kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra** | | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
|  | Thực hành đo gia tốc rơi tự do | 1.1. Gia tốc rơi tự do  1.2. Tính chất của chuyển động rơi tự do | | **Nhận biết**  - Nêu được các đặc điểm của gia tốc rơi tự do.  - Liệt kê được các trường hợp trong thực tế có thể xem là rơi tự do.  - Nêu được các tính chất của chuyển động rơi tự do.  **Thông hiểu:** Khẳng định lại được các yếu tố của chuyển động rơi tự do từ các công thức chuyển động thẳng biến đổi đều. | | 1, 2, 3 TN | | 13, 14 TN |  |  |
|  | Chuyển động ném | 2.1. Chuyển động ném ngang  2.2. Chuyển động ném xiên | | **Nhận biết**  - Nêu được định nghĩa chuyển động ném ngang và chuyển động ném xiên.  - Nhận ra một số chuyển động ném ngang và ném xiên trong thực tế.  - Nhận ra được tính chất chuyển động của chuyển động ném khi phân tích trên hai phương vuông góc.  - Nhận ra được các yếu tố ảnh hưởng đến tầm xa và thời gian của chuyển động ném.  **Thông hiểu:** Khẳng định lại được các yếu tố của chuyển động ném ngang từ các định nghĩa và công thức. | | 4, 5, 6, 7 TN | | 15, 16, 17 TN |  |  |
|  | Ba định luật Newton về chuyển động | 3.1. Định luật I Newton  3.2. Định luật II Newton  3.3. Định luật III Newton | | **Nhận biết**  - Nêu được nội dung và ý nghĩa của ba định luật Newton về chuyển động.  - Nêu được định nghĩa quán tính.  - Nêu được ý nghĩa của khối lượng.  - Liệt kê được các đặc điểm của hai lực trực đối.  **Thông hiểu:** Giải thích được một số hiện tượng và ứng dụng thực tế từ ba định luật Newton.  **Vận dụng:** Làm rõ được mối liên hệ giữa lực tác dụng lên vật với gia tốc chuyển động của vật dựa vào định luật II Newton.  **Vận dụng cao:** Xây dựng được phương án kết hợp định luật II Newton với phép chiếu vector để khảo sát vật chuyển động chịu tác dụng của nhiều lực. | | 8, 9, 10, 11, 12 TN | | 18, 19, 20, 21 TN | 1 TL | 1 TL |
| **HIỆU TRƯỞNG**  **Huỳnh Bảo Quốc** | | | **TỔ TRƯỞNG**  **Võ Duy Lân** | | | | **GIÁO VIÊN**  **Hoàng Thị Diễm Thúy** | | | | |