|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN THUẬN CHÂU  **TRƯỜNG TH-THCS BÓ MƯỜI B** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**Đề số 2**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**Năm học: 2019 - 2020**

**Môn: Vật lí. Khối lớp 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | | | | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | | **Tổng** |
| **TN** | | **TL** | | | **TL** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** | |
| **1.Chuyển động cơ** | Biết phân biệt được chuyển động đều, chuyển động không đều dựa vào khái niệm tốc độ.  - Nêu được ý nghĩa của tốc độ là đặc trưng cho sự nhanh, chậm của chuyển động. | | | | |  |  |  | |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ 0/0** | 2  C1; 3  2 | | |  | |  |  |  | | **2**  **2**  **200/0** |
| **2. Lực cơ** | - Nhận biết được cách biểu diễn lực bằng vectơ. và hai lực cân bằng cùng tác dụng lên một vật.  - Nhận biết được thế nào là quán tính. | | | | | Hiểu và kể tên các loại lực ma sát, liên hệ vào thực tế. Biết được tác hại của lực ma sát, cách làm giảm lực ma sát. | - Vận dụng và giải thích được các hiện tượng liên quan trong thực tế. | |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ 0/0** | 3  C2(b;c;d)  0,75 | | | |  | 1  C5  3 | 1  C6  1 |  | | **5**  **4,75**  **47,50/0** |
| **3. Áp suất** | - Nêu được điều kiện nổi của vật.  - Nêu được áp lực, và công thức tính áp suất. | | | | |  | Vận dụng công thức tính công cơ học, và công thức tính vận tốc của chuyển động để giải bài tập. | | |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ 0/0** | 1  C2(a)  0,25 | 1  C4  1 | | | |  | 1  C7  2 | | | **3**  **3,25**  **32,50/0** |
| **TS. câu**  **TS. điểm**  **Tỉ lệ 0/0** | **7**  **4**  **400/0** | | | | | **1**  **3**  **300/0** | **2**  **3**  **300/0** | | | **10**  **10**  **1000/0** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN THUẬN CHÂU  **TRƯỜNG TH-THCS BÓ MƯỜI B** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**Năm học: 2019 - 2020**

**Môn: Vật lí. Khối lớp 8**

**Thời gian: 45’(**không kể thời gian giao đề)

**A. Trắc nghiệm: (3đ).** *( Mỗi ý đúng 0,25đ )*

C**âu 1: (1đ )**

***Tích vào ô trống trong các chuyển động sau chuyển động nào được coi là chuyển động đều, không đều***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Các chuyển động | Chuyển động đều | Chuyển động không đều |
| **a.** Chuyển động của đầu cánh quat máy khi đã chạy ổn định. |  |  |
| **b.** Chuyển động của tàu hỏa khi khởi hành. |  |  |
| **c.** Chuyển động của máy bay khi sắp hạ cánh. |  |  |
| **d.** Chuyển động của mặt trăng xung quanh trái đất |  |  |

C**âu 2: (1đ )**

**Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.**

***a) Nhúng một vào trong chất lỏng thì vật nổi lên khi****:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. FA < P | B. FA > P | C. P - FA = 0 | D. FA = P |

***b*) *Hình nào sau đây biểu diễn đúng trọng lực của vật có khối lượng 9kg?***

A. B. C. D.

45N

4,5N

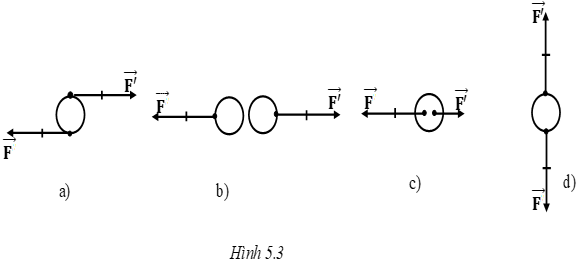
4,5N

45N

***c) Trong các chuyển động sau, chuyển động nào là chuyển động do quán tính?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hòn đá lăn từ trên núi xuống. | C. Lá rơi từ trên cao xuống. |
| B. Xe máy chạy trên đường. | D. Cánh quạt vẫn quay sau khi đã tắt. |

***d) Cặp lực nào trong hình 5.3 là cặp lực cân bằng?***



|  |  |
| --- | --- |
| A. Trong hình a | C. Trong hình c và  d |
| B. Trong hình a và b | D. Trong hình d |

**Câu 3: (1đ )**

***Hãy chọn từ ( cụm từ) thích hợp để điền vào chỗ trống cho các câu sau:***

- Độ lớn của vận tốc cho biết mức độ **(1)**.............hay **(2)**.............của chuyển động và xác định bằng **(3)**.....................quãng đường đi được trong **(4)**..............................

**B. Tự luận. (7đ)**

**Câu 4:** **(1đ)**

Áp lực là gì? Viết công thức tính áp suất và chỉ rõ các đại lượng có mặt trong công thức?

**Câu 5:** **(3đ)**

Kể tên các loại lực ma sát? Ma sát sinh ra ở giữa đĩa và xích xe đạp là ma sát gì? Có tác hại gì và nêu cách làm giảm lực sát đó.

**Câu 6:** **(1đ)**

Tại sao các động cơ ôtô, xe máy phải sử dụng “dầu nhờn” mới hoạt động được?

**Câu 7: (2đ)**

Một con ngựa kéo xe chuyển động đều với lực kéo là 800N. Trong 10 phút công thực hiện được là 480 kj. Tính vận tốc của xe?

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM:**

**A. Trắc nghiệm: (3đ). *(Mỗi ý đúng 0,25đ )***

C**âu 1: (1đ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | a | b | c | d |
| **Đáp án** | B | A | D | D |

**Câu 2: (1đ )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Các chuyển động | Chuyển động đều | Chuyển động không đều |
| **a.** Chuyển động của đầu cánh quat máy khi đã chạy ổn định. | x |  |
| **b.** Chuyển động của tàu hỏa khi khởi hành. |  | x |
| **c.** Chuyển động của máy bay khi sắp hạ cánh. |  | x |
| **d.** Chuyển động của mặt trăng xung quanh trái đất | x |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 3**  **1đ** | **(1)** Nhanh  **(2)** Chậm  **(3)** Độ dài  **(4)** Một đơn vị thời gian | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |

**B. Tự luận: (7đ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Đáp án** | | **Điểm** |
| **Câu 4**  **1đ** | - Áp lực là lực ép có phương vuông góc với mặt bị ép.  Công thức tính áp suất là  trong đó: p là áp suất  F là áp lực, có đơn vị là niutơn (N)  S là diện tích bị ép, có đơn vị là mét vuông (m2). | | **0,5đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Câu 5**  **3đ** | - Lực ma sát trượt, ma sát nghỉ, ma sát lăn.  - Ma sát sinh ra ở giữa đĩa và xích xe đạp là ma sát trượt.  - Tác hại làm mòn đĩa và xích.  - Cần phải tra dầu vào xích để làm giảm ma sát. | | **1,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |
| **Câu 6**  **1đ** | Vì khi cho động cơ hoạt động, ta phải sử dụng dầu nhờn nó có tác dụng làm bôi trơn các chi tiết chi tiết máy  và làm giảm lực ma sát. | | **0,5đ**  **0,5đ** |
| **Câu 7**  **2đ** | **Cho biết:**  F = 800 N  t = 10 phút = 600 s  A = 480 kj = 480000 J  v = ? | **Giải**  Quãng đường xe đi được do lực kéo của con ngựa là:  s == = 600 (m)  Vận tốc chuyển động của xe là:  v = = = 1 (m/s)  Đáp số: 1 m/s | **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |
|  |  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ CHUYÊN MÔN DUYỆT Ngày 24 tháng 12 năm 2019**  **Phạm Thị Thúy Vân** | *Bó Mười, ngày 20 tháng 12 năm 2019*  **GIÁO VIÊN RA ĐỀ**  **Phạm Thị Hoa** |

**CHUYÊN MÔN NHÀ TRƯỜNG DUYỆT**

**Ngày 25 tháng 12 năm 2019**