|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC**  **TRƯỜNG TH VÀ THCS ĐẠI TÂN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: VẬT LÍ Lớp 8**  **Thời gian: 45 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**A. MA TRẬN.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| **Chủ đề 1: chuyển động và vận tốc** | C1,C4 |  |  |  | C15  ,C8 | Câu 3a |  | Câu 3b |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | **2 câu**  *0,67 đ* |  |  |  | **2câu**  *0,67đ* | **1câu**  *0,5đ* |  | **1 câu**  *0,5đ* | **6 câu**  *2,34đ* |
| **Chủ đề 2: Lực** | **C7** | Câu 2 ý 1 | C5,C6, C11 | **Câu 2, ý 2** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | **1 câu**  *0,33* | **1 câu**  *0,5 đ* | **3 câu**  *1 đ* | **1câu**  *0,5 đ* |  |  |  |  | *6 câu*  *2,33 đ* |
| **Chủ đề 3: áp suất** | C9, C3 |  | C2, C12, C14, C13 |  | *C10* |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | **2 câu**  *0,67đ* |  | **4 câu**  *1,33đ* |  | **1 câu**  *0,33 đ* |  |  |  | *7 câu*  *2,33 đ* |
| **Chủ đề 4: Lực đẩy ác si mét- sự nổi** |  | *Câu 1* |  |  |  | *Câu 4a* |  | *Câu 4 b* |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  | **1câu**  *2đ* |  |  |  | **1câu**  *0,5đ* |  | **1 câu**  *0,5 đ* | *3 câu*  *3 đ* |
| Tổng số câu  Tổng số điểm  *Tỉ lệ %* | 8 câu  *4,17 điểm* | | 7 câu  *2,83 điểm* | | 5 câu  *2 điểm* | | 2 câu  *1 điểm* | | 22 câu  *10 điểm* |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ THI HỌC KÌ I**

**MÔN: VẬT LÍ LỚP 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | CÁC MỨC ĐỘ | | | MÔ TẢ |
|  | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng |  |
| **Chủ đề 1: chuyển động và vận tốc** | TN(C1)  TN(C4) |  | TN( C8, C15)  TL(câu 3a,b) | -biết dựa vào vật mố để xác định vật đứng yên hay chuyển động  -đổi được đơn vị vận tốc  -tính quãng đường của chuyển động  - tính vận tốc trung bình của chuyển động  - biết được vận tốc trung ình của chuyển động |
| **Chủ đề 2: Lực** | TL( câu 2a)  TN(C7) | TN( C5)  TN(C6, C11)  TL(câu 2b) |  | -hiểu được lực là một đại lượng vec tơ  -hiểu được sự xuất hiện của các loại lực ma sát  **-**Biết cách biểu diễn lực  -Biểu diễn một lực  - biết các hiện tượng thực tế liên quan đến quán tính  Hiểu được vật chịu tác dụng của 2 lực cân bằng thì vận tốc của vật khoonh đổi |
| **Chủ đề 3: áp suất** | TN(C9, C3) | TN(C12)  TN(C2)  TN(C14, C13) | TN(C10) | -biết công thức tính áp suất, đơn vị áp suất  - hiểu cách làm tăng áp suất của bánh xe  - hiểu được áp suất chất lỏng tác dụng theo mọi phương  - vận dụng công thúc tính áp suất tại một điểm trong chất lỏng  hiểu được nguyên nhân gây ra áp suất khí quyển |
| **Chủ đề 4: Lực đẩy ác si mét- sự nổi** | TL( câu 1) |  | TL(câu 4a,b) | - biết được độ lớn lực đẩy FA phụ thuộc vào d và V  Viết công thức tính FA và nêu đơn vị của các đại lượng trong công thức  - tính được lực đẩy acsimets tác dụng lên vật  - tính khối lượng riêng của chất làm vật thông qua lực đẩy |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC**  **TRƯỜNG TH VÀ THCS ĐẠI TÂN**  *(Đề gồm có 2 trang)*  ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn:VẬT LÍ – lớp 8.**  **Thời gian: 45 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm)** Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất

***Câu 1: Hành khách ngồi trên một tàu hỏa đang rời khỏi nhà ga, vậy:***

A. Hành khách đứng yên so với nhà ga.

B. Hành khách đang chuyển động so với nhà ga

C. Hành khách chuyển động so với người lái tàu.

D. Hành hách đứng yên so với mặt đường

***Câu 2: Câu nào sau đây nói về áp suất chất lỏng là đúng :***

A.Chất lỏng chỉ gây áp suất theo phương thẳng đứng từ trên xuống .

B. Áp suất chất lỏng chỉ phụ thuộc vào bản chất của chất lỏng .

C. Chất lỏng gây áp suất theo mọi phương .

D. Áp suất chất lỏng chỉ phụ thuộc vào chiều cao của cột chất lỏng .

**Câu 3. Đơn vị tính của áp suầt là:**

A. N B. N/m2 C. m2/N D. m/s

**Câu 4.** Khi nói ô tô chạy từ Hà Nội đến Hải Phòng với vận tốc 50km/h là nói tới vận tốc nào?

A. Vận tốc của ô tô tại một thời điểm nào đó. B. Vận tốc tại một vị trí nào đó.

C. Vận tốc trung bình. D. Trung bình cộng các vận tốc.

***Câu 5. Lực là một đại lượng vectơ vì:***

A. Lực là một đại lượng có độ lớn, phương thẳng đứng.

B. Lực là một đại lượng có độ lớn, chiều từ phải sang trái

C. Lực là một đại lượng.có phương thẳng đứng, chiều từ trên hướng xuống dưới.

D. Lực là một đại lượng vừa có độ lớn, vừa có phương và chiều.

***Câu 6. Nhận xét đúng, khi nói về lực ma sát là***

A. Ma sát giữa mặt bảng và phấn viết bảng là ma sát có ích.

B. Ma sát làm mòn đế dày là ma sát có ích.

C. Ma sát làm nóng các bộ phận cọ sát trong máy là có ích.

D. Khi lực ma sát có ích thì cần làm giảm lực ma sát đó.

***Câu 7. Hành khách ngồi trên xe đang chuyển động, bổng thấy mình bị nghiêng* *sang trái vì xe****:* A. Đột ngột dừng lại B. Đột ngột rẽ trái

C. Đột ngột rẽ phải D. Đột ngột tăng tốc.

***Câu 8.*** Câu7: 4m/s bằng:

A. 144 km/h B. 14,4 km/h C. 0,9 km/h D. 9 km/h

***Câu 9. Công thức tính áp suất :***

A. p = F.S B. p = F/S C. p = S/F D. p = d/h

***Câu 10. Một thùng cao 1m đựng đầy nước,trọng lượng riêng của nước 10000N/m3.***

***Áp suất của nước lên đáy thùng là :***

A. 1000N/m3 B. 1000N/m2 C. 10000N/m3 D. 10000N/m2

**Câu 11*. Vật chịu tác dụng của 2 lực cân bằng thì:***

A. Vận tốc tăng dần B. Vận tốc không đổi

C. Vận tốc giảm dần D. Vận tốc bằng 0

***Câu 12. Tại sao trên lốp ô tô, xe máy, xe đạpngười ta phải xẻ rãnh?***

A. Để trang trí cho bánh xe đẹp hơn

B. Để giảm diện tích tiếp xúc với mặt đất, giúp xe đi nhanh hơn

C. Để làm tăng ma sát giúp xe không bị trơn trượt

D. Vì cả 3 lí do trên

***Câu 13. Điều nào sau đây đúng khi nói về sự tạo thành áp suất khí quyển***

A. Do không khí tạo thành khí quyển có trọng lượng

B. Do mặt trời tác dụng lực vào trái đất

C. Do mặt trăng tác dụng lực vào trái đất

D. Do trái đất tự quay

**Câu 14/ Muốn giảm áp suất thì:**

A. giảm diện tích mặt bị ép và giảm áp lực theo cùng tỉ lệ

B. tăng diện tích mặt bị ép và tăng áp lực theo cùng tỉ lệ

C. giảm diện tích mặt bị ép và giữ nguyên áp lực

D. tăng diện tích mặt bị ép và giữ nguyên áp lực

**Câu 15**/ .Một ô tô chuyển động đều với vận tốc 10m/s trong thời gian 2h.Vậy đoạn đường ô tô đi được : A.36km ; B.20m ; C.72m ; D.72km

**II/ TỰ LUẬN ( 5 đ)**

**Câu 1**.( 2 đ) a. Độ lớn lực đẩy ác si mét phụ thuộc gì?

b. Viết công thức tính lực đẩy ác si mét. Nêu đơn vị của các đại lượng trong công thức.

**Câu 2**.Hãy biểu diễn trọng lực của một vật có trọng lượng 40N ( 1 đ)

**Câu 3**. ( 1 điểm) Một người đi bộ trên đoạn đầu dài 3 Km với vận tốc 2m/s . Đoạn đường sau dài 1,95Km hết 0,5 h .

a. Tính thời gian người đó đi hết đoạn đường đầu.

b. Tính vận tốc trung bình của người đó trên cả 2 đoạn đường.

**Câu 4**/( 1 điểm) .Một quả cầu nhỏ bằng kim loại ,nếu nhúng chìm vào bình chứa có vạch chia thể tích thì làm cho nước trong bình dâng lên thêm 100 cm3.Nếu treo quả cầu đó vào một lực kế và đặt ngoài không khí thì lực kế chỉ 7,8N. Trọng lượng riêng của nước là 10000N/m3 .

a.Tính lực đẩy Ác si mét tác dụng lên quả cầu ?

b.Xác định khối lượng riêng của chất làm nên quả cầu ?

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC**  **TRƯỜNG TH VÀ THCS ĐẠI TÂN**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn:VẬT LÍ – Lớp 8**  **Thời gian: 45 phút** |

**I. Trắc nghiệm (5.điểm). *Đúng 3 câu được 1 điểm***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **B** | **C** | **B** | **C** | **D** | **A** | **C** | **B** | **B** | **D** | **B** | **C** | **A** | **D** | **D** |

1. TỰ LUẬN

Câu1/ Độ lớn lực đẩy ác si mét phụ thuộc vào trọng lượng riêng của chất lỏng và thể tích phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ. ( 1 đ)

Công thức tính lực đẩy : FA = d.V trong đó FA đo bằng N, d đo bằng N/m3, V đo bằng m3 (1 đ)

Câu 2 Biểu diễn được trọng lực 1 đ

Câu 3

Đổi 2m/s = 7,2 km/h

Thời gian người đi bộ đi hết đoạn đường đầu là:

t = s/v = 3/ 7,2 = 0,41 h (0,5 đ)

b/ Vận tốc trung bình của xe đi trên cả 2 đoạn đường là:

Vtb  = (s1+ s2) : ( t1+ t2) = (3 + 1,95): ( 0,41+ 0,5) = 5, 44 km/h (0,5 đ)

Câu4 / a/ Tính đúng lực đẩy ác si mét tác dụng lên quả cầu

FA = d.V = 10000. 0,0001 = 1 N 0,5 đ

b/ Trọng lượng riêng của quả cầu là

d = p/V = 7,8/ 0,0001 = 78000 N/m3 (0,25 đ)

* Khối lượng riêng của chất làm quả cầu là

D = d/10 = 7800kg/m3 ( 0,25 đ)

