**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I –VẬT LÍ 8- NĂM HỌC 2022-2023**

**I.MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Chủ đề 1:Chuyển động cơ**  |
| a) Chuyển động cơ. Các dạng chuyển động cơb) Tính tương đối của chuyển động cơc) Tốc độ | - Nêu được dấu hiệu để nhận biết chuyển động cơ.-Biết được khi nào vật đứng yên so với vật mốc | - Phân biệt được khi nào vật chuyển động, đứng yên ở các trường hợp cụ thể trong thực tế.- Hiểu được tính tương đối của chuyển động và đứng yên.-Phân biệt được chuyển động đều và chuyển động không đều trong thực tế. |  |  |
| ***Số câu***  | **C9** | **0** | **C3, C11, C14** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ***Số điểm*** ***Tỉ lệ %*** | ***0,33******3,3%*** | ***0*** | **1****10%** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| **2.Chủ đề 2. Lực**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a) Lực. Biểu diễn lựcb) Quán tính của vậtc) Lực ma sát | -Biết được khi biểu diễn véc tơ lực phải thể hiện đầy đủ các yếu tố: điểm đặt, phương, chiều, độ lớn | -Phân biệt được chuyển động nào là chuyển động do quán tính.-Hiểu và nêu được các cách tăng, giảm ma sát. |  |  |
| ***Số câu***  | **C8** | **0** | **C12, C15** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ***Số điểm*** ***Tỉ lệ %*** | ***0,33******3,3%*** | ***0*** | ***0,66******6,6%*** | ***0*** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **3.Chủ đề 3: Áp suất- Bình thông nhau-Lực đẩy Ác si mét-Sự nổi** |
| a)Áp suất chất rắnb) Áp suất của chất lỏng- Bình thông nhauc) Áp suất khí quyểnd) Lực đẩy Ác-si-mét. Vật nổi, vật chìm | -Biết áp lực là gì?- Biết được tác dụng của áp lực phụ thuộc vào những yếu tố nào?- Nêu được định nghĩa áp suất- Viết được công thức tính áp suất chất rắn, chất lỏng và chú thích tên, đơn vị các đại lượng trong công thức.- Nêu được đơn vị của áp suất- Biết được điều kiện để vật nổi, chìm, lơ lửng- Biết được đặc điểm của bình thông nhau | - Hiểu được độ lớn của lực đẩy Ác si mét phụ thuộc vào khối lượng riêng, trọng lượng riêng của chất lỏng và thể tích của vật bị nhúng trong chất lỏng, không phụ thuộc vào khối lượng của vật.-Hiểu và phân biệt được hiện tượng nào do áp suất khí quyển gây ra.-Hiểu được áp suất khí quyển thay đổi(giảm) khi càng lên cao.-Biết được điều kiện vật nổi, chìm, lơ lửng dựa vào trọng lượng riêng của chất làm vật và trọng lượng riêng của chất lỏng nhúng vật vào. | -Biết vận dụng công thức tính áp suất chất rắn, áp suất chất lỏng để tính áp suất trong các trường hợp-Tính được độ lớn lực đẩy Ác si mét trong trường hợp vật nổi trên mặt chất lỏng. | Vận dụng điều kiện cân bằng để tính lực đẩy ác si mét từ đó tính trọng lượng riêng của chất làm vật. |
| **Số câu** | **C1; C4; C5; C10** | **C17** | **C2, C6, C7, C13** | **0** | **0** | **C17; C18a** | **0** | **C18b** |
| **Số điểm****Tỉ lệ** | **1,33****13,3%** | **2****20%** | **1,33****13,3%** | **0** | **0** | **2****20%** | **0** | **1****10%** |
| **Tổng số câu** | **6** | **1** | **9** | **0** | **0** | **1,5** | **0** | **0,5** |
| **Tổng số điểm** | **2** | **2** | **3** | **0** | **0** | **2** | **0** | **1** |
| **Tỉ lệ** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và tên HS****Lớp Trường THCS** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I (2022-2023)****MÔN: VẬT LÍ 8****Thời gian làm bài: 45 phút (Đề 1)** |
|
| **Số báo danh:** | **Phòng thi:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Điểm:** | **Họ tên, chữ ký GK1** | **Họ tên, chữ ký GK2** | **Họ tên, chữ ký GT** |
|  |  |  |
|

**I.Trắc nghiệm: (5đ) Hãy chọn phương án trả lời đúng nhất cho các câu sau:**

**Câu 1:** Nhúng một vật trong chất lỏng thì vật chìm khi**:**

A. P < FA B. P = FA C. P > FA D. P ≥ FA

**Câu 2.**  Lực đẩy Ác- si - mét **không** phụ thuộc vào đại lượng nào sau đây?

A. Khối lượng của vật bị nhúng.

B. Thể tích của vật bị nhúng.

C. Trọng lượng riêng của chất lỏng đựng trong chậu.

D. Khối lượng riêng của chất lỏng đựng trong chậu

**Câu 3.** Chuyển động nào sau đây **không** là chuyển động cơ học?

A. Sự rơi của chiếc lá.

B. Sự di chuyển của đám mây trên bầu trời

C. Sự thay đổi hướng đi của tia sáng từ không khí vào nước.

D. Sự đong đưa của quả lắc đồng hồ.

**Câu 4:**Đơn vị của áp suất là:

A.Pa B. N/m2. C. m2 D. cả Pa và N/m2

**Câu 5:** Tác dụng của áp lực phụ thuộc vào:

A. phương của lực B. chiều của lực

C. điểm đặt của lực D. độ lớn của áp lực và diện tích mặt bị ép

**Câu 6:** Áp suất khí quyển thay đổi như thế nào khi độ cao càng tăng?

A. Càng tăng B. Càng giảm

C. Không thay đổi D. Có thể vừa tăng, vừa giảm

**Câu 7:**Khi một vật nhúng trong lòng chất lỏng, vật nổi lên khi

1. Trọng lượng riêng của vật lớn hơn trọng lượng riêng của chất lỏng.
2. Trọng lượng riêng của vật nhỏ hơn trọng lượng riêng của chất lỏng.
3. Trọng lượng riêng của vật bằng trọng lượng riêng của chất lỏng.
4. Trọng lượng của vật bằng trọng lượng của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

**Câu 8:** Biểu diễn véctơ lực phải thể hiện được đầy đủ các yếu tố sau:

A. Phương và chiều của lực B. Độ lớn, phương và chiều của lực
C. Điểm đặt, phương và chiều của lực D. Điểm đặt, phương, chiều và độ lớn của lực.

**Câu 9:** Một vật được coi là đứng yên so với vật mốc khi**:**

A. vật đó không chuyển động.

B. vật đó thay đổi vị trí theo thời gian so với vật mốc.

C. vật đó không thay đổi vị trí theo thời gian so với vật mốc.

D. khoảng cách từ vật đó đến vật mốc không thay đổi.

**Câu 10:** Đối với bình thông nhau, mặt thoáng của chất lỏng trong các nhánh ở cùng một độ cao khi

A. tiết diện của các nhánh bằng nhau B. các nhánh chứa cùng một loại chất lỏng đứng yên

C. độ dày của các nhánh như nhau D. độ cao của các nhánh bằng nhau.

**Câu 11:** Có một ôtô đang chạy trên đường. Câu mô tả nào sau đây là **không** đúng ?

A. Ô tô chuyển động so với mặt đường. B. Ô tô đứng yên so với người lái xe.

 C. Ô tô chuyển động so với người lái xe. D. Ô tô chuyển động so với cây bên đường

**Câu 12:**  Cách nào sau đây làm giảm được ma sát nhiều nhất?

A. Vừa tăng độ nhám vừa tăng diện tích của bề mặt tiếp xúc.

B. Tăng độ nhẵn giữa các bề mặt tiếp xúc.

C. Tăng độ nhám giữa các bề mặt tiếp xúc.

D. Tăng diện tích bề mặt tiếp xúc.

**Câu 13:** Hiện tượng nào sau đây do áp suất khí quyển gây ra?

A. Quả bóng bàn bị bẹp nhúng vào nước nóng phồng lên.

B. Ruột xe đạp bơm căng để ngoài nắng bị nổ.

C. Có thể hút nước vào miệng nhờ một ống nhựa nhỏ.

D. Đổ nước vào quả bong bóng thì bong bóng phồng lên.

**Câu 14:**Trong các chuyển động sau, chuyển động nào là đều

A. Chuyển động của đầu cánh quạt máy bay khi quạt đang chạy ổn định.

B. Chuyển động của ô tô khi khởi hành.

C. Chuyển động của xe đạp khi xuống dốc.

D. Chuyển động của tàu hỏa khi vào ga.

**Câu 15:** Trong các chuyển động sau, chuyển động nào là chuyển động do quán tính?

A. Hòn đá lăn từ trên núi xuống.

B. Xe máy chạy trên đường.

C. Lá rơi từ trên cao xuống.

D. Xe đạp chạy sau khi thôi không đạp xe nữa.

 **II: Tự luận(5 điểm)**

**Câu 16( 2điểm):**

a) Áp lực là gì?

b)Viết công thức tính Áp suất chất rắn. Chú thích tên và đơn vị các đại lượng trong công thức

**Câu 17:(1 điểm)** Một thùng cao 80 cm đựng đầy dầu. Tính áp suất của dầu tác dụng lên đáy thùng và một điểm A cách đáy thùng 20cm. Biết trọng lượng riêng của dầu là 8000N/m3

**Câu 18(2điểm):** Một vật có thể tích 0,000512 m3 được thả vào chậu đựng nước thì thấy vật ngập ¾ thể tích.

a) Tính lực đẩy Ác-si-mét tác dụng vào vật. Biết trọng lượng riêng của nước là10000N/m3

b) Tính trọng lượng riêng của chất làm vật

**Bài làm:**

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và tên HS****Lớp Trường THCS** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I (2022-2023)****MÔN: VẬT LÍ 8****Thời gian làm bài: 45 phút (Đề 2)** |
|
| **Số báo danh:** | **Phòng thi:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Điểm:** | **Họ tên, chữ ký GK1** | **Họ tên, chữ ký GK2** | **Họ tên, chữ ký GT** |
|  |  |  |
|

**I.Trắc nghiệm: (5đ)**

**P Hãy chọn phương án trả lời đúng nhất cho các câu sau:**

**Câu 1:**  Cách nào sau đây làm **giảm** được ma sát nhiều nhất?

A. Vừa tăng độ nhám vừa tăng diện tích của bề mặt tiếp xúc.

B. Tăng độ nhẵn giữa các bề mặt tiếp xúc.

C. Tăng độ nhám giữa các bề mặt tiếp xúc.

D. Tăng diện tích bề mặt tiếp xúc.

**Câu 2:** Biểu diễn véctơ lực phải thể hiện được đầy đủ các yếu tố sau:

A. Phương và chiều của lực B. Độ lớn, phương và chiều của lực
C. Điểm đặt, phương và chiều của lực D. Điểm đặt, phương, chiều và độ lớn của lực.

**Câu 3.** Chuyển động nào sau đây **không** là chuyển động cơ học?

A. Sự rơi của chiếc lá.

B. Sự di chuyển của đám mây trên bầu trời

C. Sự thay đổi hướng đi của tia sáng từ không khí vào nước.

D. Sự đong đưa của quả lắc đồng hồ.

**Câu 4:**Trong các chuyển động sau, chuyển động nào là đều

A. Chuyển động của đầu cánh quạt máy bay khi quạt đang chạy ổn định.

B. Chuyển động của ô tô khi khởi hành.

C. Chuyển động của xe đạp khi xuống dốc.

D. Chuyển động của tàu hỏa khi vào ga.

**Câu 5:** Một vật được coi là **đứng yên** so với vật mốc khi**:**

A. vật đó không chuyển động.

B. vật đó không dịch chuyển theo thời gian.

C. vật đó không thay đổi vị trí theo thời gian so với vật mốc.

D. khoảng cách từ vật đó đến vật mốc không thay đổi.

**Câu 6:**Đơn vị của áp suất là:

A.Pa B. N/m2. C. m2 D. cả Pa và N/m2

**Câu 7:** Áp suất khí quyển thay đổi như thế nào khi độ cao càng tăng?

A. Càng tăng B. Càng giảm

C. Không thay đổi D. Có thể vừa tăng, vừa giảm

**Câu 8:** Nhúng một vật trong chất lỏng thì vật nổi khi**:**

A. P < FA B. P = FA C. P > FA D. P ≥ FA

**Câu 9:**Khi một vật nhúng trong lòng chất lỏng, vật nổi lên khi

A. Trọng lượng riêng của vật lớn hơn trọng lượng riêng của chất lỏng.

 B. Trọng lượng riêng của vật nhỏ hơn trọng lượng riêng của chất lỏng.

 C. Trọng lượng riêng của vật bằng trọng lượng riêng của chất lỏng.

 D. Trọng lượng của vật bằng trọng lượng của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

**Câu 10:** Tác dụng của áp lực phụ thuộc vào:

A. phương của lực B. chiều của lực

C. điểm đặt của lực D. độ lớn của áp lực và diện tích mặt bị ép

**Câu 11:** Đối với bình thông nhau, mặt thoáng của chất lỏng trong các nhánh ở cùng một độ cao khi

A. tiết diện của các nhánh bằng nhau B. các nhánh chứa cùng một loại chất lỏng đứng yên

C. độ dày của các nhánh như nhau D. độ cao của các nhánh bằng nhau.

**Câu 12.**  Lực đẩy Ắc- si - mét **không** phụ thuộc vào đại lượng nào sau đây?

A. Khối lượng của vật bị nhúng.

B. Thể tích của vật bị nhúng.

C. Trọng lượng riêng của chất lỏng đựng trong chậu.

D. Khối lượng riêng của chất lỏng đựng trong chậu

**Câu 13:** Có một ôtô đang chạy trên đường. Câu mô tả nào sau đây là **không** đúng ?

A. Ô tô chuyển động so với mặt đường. B. Ô tô đứng yên so với người lái xe.

 C. Ô tô chuyển động so với người lái xe. D. Ô tô chuyển động so với cây bên đường

**Câu 14:** Hiện tượng nào sau đây do áp suất khí quyển gây ra?

A. Quả bóng bàn bị bẹp nhúng vào nước nóng phồng lên.

B. Ruột xe đạp bơm căng để ngoài nắng bị nổ.

C. Có thể hút nước vào miệng nhờ một ống nhựa nhỏ.

D. Đổ nước vào quả bong bóng thì bong bóng phồng lên.

**Câu 15:** Trong các chuyển động sau, chuyển động nào là chuyển động do quán tính?

A. Hòn đá lăn từ trên núi xuống.

B. Xe máy chạy trên đường.

C. Lá rơi từ trên cao xuống.

D. Xe đạp chạy sau khi thôi không đạp xe nữa.

**Phần II**: Tự luận(5 điểm)

**Câu 16( 2điểm):**

a) Áp suất là gì?

b)Viết công thức tính Áp suất chất lỏng. Chú thích tên và đơn vị các đại lượng trong công thức

**Câu 17:(1 điểm)** Một vậtcó khối lượng 8kg đặt trên mặt bàn nằm ngang. Diện tích mặt tiếp xúc của vật với mặt bàn là 0,005m2. Tính áp suất tác dụng lên mặt bàn.

**Câu 18(2điểm):** Một vật có thể tích 0,000064 m3 được thả vào chậu đựng nước thì thấy vật ngập 3/2 thể tích.

a) Tính lực đẩy Ác-si-mét tác dụng vào vật. Biết trọng lượng riêng của nước là 10000N/m3

b) Tính trọng lượng riêng của chất làm vật

**Bài làm:**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ĐÁP ÁN ĐỀ 1**

**I.Phần trắc nghiệm:(5điểm)**

**Trả lời đúng mỗi câu được 0,33 điểm**

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

**II.Tự luận:(5 điểm)**

**Câu 16(2 điểm):**

-Nêu được áp lực là gì (1 điểm).

-Viết đúng công thức tính áp suất chất rắn p=F:s (0,4điểm)

-Chú thích đúng (0,6điểm)

**Câu 17(1điểm)**

-Áp suất của dầu tác dụng lên đáy thùng là:

Pđ=d.h=8000.0,8=800(N/m2) (0,5điểm)

-Áp suất của dầu tác dụng lên điểm A cách đáy thùng 20cm:

P= d.h1=8000.(0,8-0,2)=4800(N/m2) (0,5điểm)

**Câu 18(2điểm)**

 **a)**

 - Tính đúng thể tích của phần vật ngập(chìm) trong chất lỏng

Vngập=3/4.V=3/4.0,000512***=***0,000384 m3 ***(0,5điểm)***

* Tính đúng lực đẩy Acsimet tác dụng lên vật

 FA =dn.Vngập= 10000.0,000384= 3,84 N ***(0,5điểm)***

 **b)** Khi vật cân bằng ta có FA=P= 3,84N ***(0,5điểm)***

Mà d=P/V⭢d=FA/V=3,84/0,000512=7500N/m3 ***(0,5điểm)***

**Chú ý:**

-Thiếu công thức trừ 0,25 điểm

-Thiếu đơn vị trừ 0,25 điểm

**ĐÁP ÁN ĐỀ 2**

**I.Phần trắc nghiệm:(5điểm)**

**Trả lời đúng mỗi câu được 0,33 điểm**

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

**II.Tự luận:(5 điểm)**

**Câu 16(2 điểm):**

-Nêu đúng định nghĩa áp suất (1 điểm).

-Viết đúng công thức tính Áp suất chất lỏng p=d×h (0,4 điểm)

-Chú thích đúng (0,6 điểm)

**Câu 17(1 điểm)**

-Áp lực lên mặt bàn chính là trọng lượng của vật

P=10.m=10.8=800(N/) (0,25điểm)

-Áp suất của vật lên mặt bàn là:

p= F/S=800/0,005=160000(N/m2) (0,75điểm)

**Câu 18(2điểm)**

 **a)**  Tính đúng thể tích của phần vật ngập(chìm) trong chất lỏng

 ***Vngập=3/2.V=3/2.0,000064=***0,000096 m3 ***(0,5điểm)***

Tính đúng lực đẩy Acsimet tác dụng lên vật

 FA =dn.Vngập= 10000.0,000096= 0,96 N ***(0,5điểm)***

 **b)** Khi vật cân bằng ta có FA=P= 0,96N ***(0,5điểm)***

Mà d=P/V⭢d=FA/V=0,96/0,000064=15000N/m3 ***(0,5điểm)***

**Chú ý:**

-Thiếu công thức trừ 0,25 điểm

-Thiếu đơn vị trừ 0,25 điểm