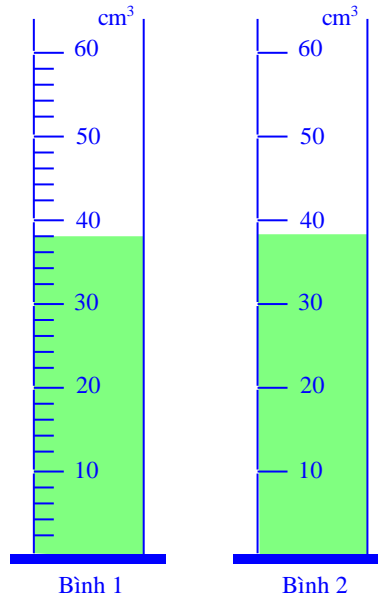


### ĐỀ SỐ 1

Câu 1: Cho hình sau:

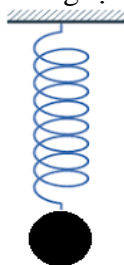


- Quan sát hai hình chia độ ở hình bên và cho biết giới hạn đo, độ chia nhỏ nhất của mỗi bình.
- Người ta đổ cùng một lượng chất lỏng vào 2 bình. Em hãy ghi lại kết quả thể tích chất lỏng đo được ở mỗi bình.
- Theo em thì bình nào đo chính xác hơn?

Câu 2:

- Thế nào là hai lực cân bằng?
- Kết quả tác dụng của lực lên một vật như thế nào?

Câu 3: Một lò xo có độ dài tự nhiên là  $l_0 = 10\text{cm}$ . Treo lò xo thẳng đứng, một đầu lò xo móc trên giá, móc vào đầu dưới của lò xo một quả nặng có khối lượng  $m_1 = 100$  thì lò xo dãn ra đến khi nó có độ dài là  $l_1 = 12\text{cm}$  thì dừng lại.



- Vật nặng chịu tác dụng của những lực nào?
- Hãy tính độ biến thiên  $\Delta l_1$  của lò xo khi treo vật  $m_1$ .
- Thay quả nặng 100g bằng quả nặng 50g. Tính độ dài  $l_2$  của lò xo khi treo quả nặng này.

Câu 4: Đổi các đơn vị sau:



h) Để đo khối lượng riêng của một vật rắn không thấm nước và bỏ lọt vào bình chia độ thì ta có thể dùng bình chia độ và dùng cân.

Câu 3: Nêu 1 ví dụ về 1 máy cơ đơn giản mà em đã học. Dùng máy này có lợi ích gì?

Câu 4: Một vật có khối lượng 500g được treo đứng yên trên một sợi dây như hình sau. Em hãy so sánh các lực tác dụng lên vật treo trên sợi dây về phương, chiều. Tính độ lớn của các lực.

Câu 5: Tại sao người B đứng trên mặt đất ở nửa mặt cầu bên kia trái đất so với người A lại không bị rơi ra khỏi trái đất?



Câu 6: Một khối sắt có khối lượng là 390000g.

a) Tính thể tích của khối sắt.

b) Một khối thủy tinh có thể tích lớn gấp 2 lần thể tích khối sắt. Hỏi khối nào có khối lượng lớn hơn và lớn hơn bao nhiêu lần?

Biết khối lượng riêng của sắt là  $7800\text{kg/m}^3$  và khối lượng riêng của khối thủy tinh là  $2500\text{kg/m}^3$ .

#### ĐỀ SỐ 4

Câu 1: Trọng lực của một vật là gì? Trọng lực có phương, chiều như thế nào?

Câu 2: Lực là gì? Nếu các kết quả tác dụng của lực mà em đã học? Hãy cho 1 ví dụ về 1 kết quả tác dụng của lực.

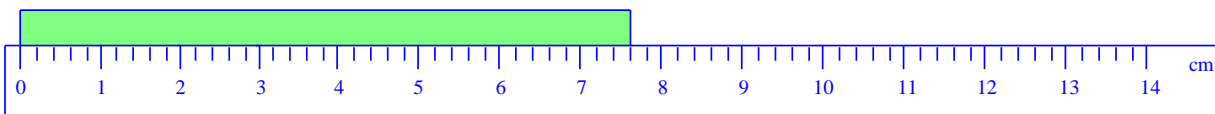
Câu 3: Đổi các đơn vị sau:

a)  $2,5\text{km} = \dots\dots\dots \text{m}$

b)  $720\text{g} = \dots\dots\dots \text{kg}$

c)  $4,5\text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

Câu 4: Độ chia nhỏ nhất của thước là gì? Xác định độ chia nhỏ nhất của thước bên dưới. Thanh kim loại ở hình vẽ bên dưới có độ dài bao nhiêu cm?



Câu 5: Một thỏi nhôm có khối lượng 8,1kg, có thể tích  $3\text{dm}^3$ .

a) Tìm trọng lượng của thỏi nhôm.

b) Tính khối lượng riêng của nhôm theo đơn vị  $\text{kg/m}^3$ .

Câu 6: Nếu cách đo thể tích vật rắn nhỏ, có hình dạng không nhất định, không thấm nước bằng bình chia độ.

Áp dụng: Một bình chia độ có chứa 80ml nước. Thả chìm hoàn toàn một viên bi sắt vào bình chia độ thì nước trong bình dâng lên đến vạch 135ml. Tính thể tích viên bi sắt trên.

### ĐỀ SỐ 5

Câu 1:

- Đơn vị đo thể tích ở nước ta là đơn vị gì?
- Nêu cách đo thể tích vật rắn không thấm nước bằng bình tràn.

Câu 2: Đổi đơn vị:

- $0,8m = \dots\dots\dots dm$
- $730cm^3 = \dots\dots\dots lít$
- $245g = \dots\dots\dots kg$
- $m = 87kg$  thì  $P = \dots\dots\dots N$

Câu 3:

- Thể nào là khối lượng riêng?
- Nêu công thức liên hệ khối lượng riêng với khối lượng và thể tích của vật? Cho biết tên gọi và đơn vị đo của các đại lượng trong công thức.

Câu 4:

- Hãy kể tên 3 loại máy cơ đơn giản.
- Máy cơ đơn giản có tác dụng gì?

Câu 5: Một quả cầu có khối lượng 300g được thả chìm trong bình chia độ có khối lượng, mức nước dâng lên từ vạch  $120cm^3$  đến vạch  $180cm^3$ .

- Tính thể tích của quả cầu.
- Tính khối lượng riêng của quả cầu.
- Quả cầu thứ hai có cùng khối lượng với quả cầu thứ nhất và có thể tích là  $5dm^3$ . Tính khối lượng của quả cầu thứ hai.

### ĐỀ SỐ 6

**A Trắc nghiệm:** Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau:

**Câu 1.** Trong các số liệu dưới đây, số liệu nào chỉ khối lượng của hàng hoá?

- A. Trên nhãn của chai nước khoáng có ghi: 330ml
- B. Trên vỏ của hộp Vitamin B1 có ghi: 1000 viên nén.
- C. Ở một số cửa hàng vàng bạc có ghi: vàng 99,99.
- D. Trên vôi túi xà phòng bột có ghi: Khối lượng tịnh 1kg

**Câu 2.** Lực nào trong các lực dưới đây là lực đàn hồi?

- A. Lực mà cần cẩu đã tác dụng vào thùng hàng để đưa thùng hàng lên cao.
- B. Lực mà gió tác dụng vào thuyền buồm.
- C. Lực mà nam châm tác dụng lên vật bằng sắt.
- D. Lực của khung tên làm mũi tên bay vào không trung.

**Câu 3.** Người ta dùng mặt phẳng nghiêng để làm công việc nào dưới đây?

- A. Kéo cờ lên đỉnh cột cờ.
- B. Đưa thùng hàng lên xe ô tô.
- C. Đưa thùng nước từ dưới giếng lên.
- D. Đưa vật liệu xây dựng lên các tầng cao theo phương thẳng đứng.

**Câu 4.** Khi một quả bóng đập vào một bức tường thì lực mà bức tường tác dụng lên quả bóng

- A. Chỉ làm biến đổi chuyển động của quả bóng.
- B. Chỉ làm biến dạng quả bóng.
- C. Chông làm biến dạng và cũng không làm biến đổi chuyển động của quả bóng.
- D. Vừa làm biến dạng quả bóng đồng thời làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

**Câu 5.** Một quả nặng có trọng lượng 0,1N. Khối lượng của quả nặng là

- A. 1000g
- B. 100g
- C. 10g
- D. 1g

**Câu 6.** Đơn vị của khối lượng riêng là

A.  $\text{kg/m}^2$ .

B.  $\text{kg/m}$ .

C.  $\text{kg/m}^3$ .

D.  $\text{kg.m}^3$ .

**B. TỰ LUẬN: Viết câu trả lời hoặc lời giải cho các câu sau**

**Câu 7.** Mô tả hiện tượng xảy ra khi treo một vật vào đầu dưới của một lò xo được gắn cố định vào giá thí nghiệm?

**Câu 8.** Phát biểu và viết công thức tính khối lượng riêng? nêu rõ ký hiệu, đơn vị của các đại lượng có trong công thức.

**Câu 9.** Cho bảng khối lượng riêng của một số chất như sau

Chất	Khối lượng riêng ( $\text{kg/m}^3$ )	Chất	Khối lượng riêng ( $\text{kg/m}^3$ )
Nhôm	2700	Thủy ngân	13600
Sắt	7800	Nước	1000
Chì	11300	Xăng	700

Hãy tính:

a. Khối lượng và trọng lượng của một khối nhôm có thể tích  $60\text{dm}^3$ ?

b. Khối lượng của 0,5 lít xăng?

**Câu 10.** Trong thực tế dùng mặt phẳng nghiêng có tác dụng gì? Lấy ví dụ minh họa

**ĐỀ SỐ 7**

**A. Trắc nghiệm: Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau:**

**Câu 1.** Giới hạn đo của bình chia độ là

A. giá trị lớn nhất ghi trên bình.

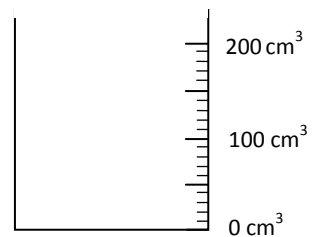
- B. giá trị giữa hai vạch chia trên bình.
- C. thể tích chất lỏng mà bình đo được.
- D. giá trị giữa hai vạch chia liên tiếp trên bình.

**Câu 2.** Lực nào trong các lực dưới đây là lực đàn hồi?

- A. Lực mà cần cẩu đã tác dụng vào thùng hàng để đưa thùng hàng lên cao.
- B. Lực mà gió tác dụng vào thuyền buồm.
- C. Lực mà nam châm tác dụng lên vật bằng sắt.
- D. Lực của cung tên làm mũi tên bay vào không trung.

**Câu 3.** Cho bình chia độ như hình vẽ. Giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của bình lần lượt là

- A.  $200 \text{ cm}^3$  và  $5 \text{ cm}^3$
- B.  $100 \text{ cm}^3$  và  $5 \text{ cm}^3$
- C.  $200 \text{ cm}^3$  và  $10 \text{ cm}^3$
- D.  $100 \text{ cm}^3$  và  $2 \text{ cm}^3$



Hình 1

**Câu 4.** Người ta dùng một bình chia độ ghi tới  $\text{cm}^3$  chứa  $45\text{cm}^3$  nước để đo thể tích của một hòn đá. Khi thả hòn đá vào bình, mực nước trong bình dâng lên tới vạch  $92\text{cm}^3$ . Thể tích của hòn đá là

- A.  $92\text{cm}^3$
- B.  $27\text{cm}^3$
- C.  $47\text{cm}^3$
- D.  $187\text{cm}^3$ .

**Câu 5.** Một quả nặng có trọng lượng  $0,1\text{N}$ . Khối lượng của quả nặng là

- A.  $1000\text{g}$
- B.  $100\text{g}$
- C.  $10\text{g}$
- D.  $1\text{g}$

**Câu 6.** Trọng lượng của một vật là

- A. lực đẩy của vật tác dụng lên Trái đất.
- B. lực hút của Trái đất tác dụng lên vật.
- C. lực hút giữa vật này tác dụng lên vật kia.

D. lực đẩy của Trái đất tác dụng lên vật..

**B. TỰ LUẬN:**

**Câu 1 :** Mô tả hiện tượng xảy ra khi treo một vật vào đầu dưới của một lò xo được gắn cố định vào giá thí nghiệm?

**Câu 2 :** Phát biểu và viết công thức tính khối lượng riêng? nêu rõ ký hiệu, đơn vị của các đại lượng có trong công thức.

**Câu 3 :** Cho bảng khối lượng riêng của một số chất như sau

Chất	Khối lượng riêng (kg/m <sup>3</sup> )	Chất	Khối lượng riêng (kg/m <sup>3</sup> )
Nhôm	2700	Thủy ngân	13600
Sắt	7800	Nước	1000
Chì	11300	Xăng	700

Hãy tính:

a. Khối lượng của một khối nhôm có thể tích 60dm<sup>3</sup>?

b. Trọng lượng của một khối nhôm?

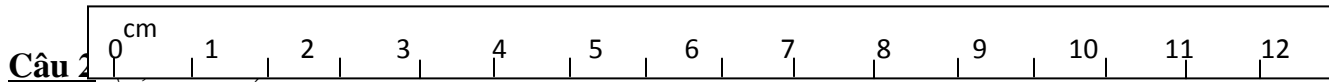
**Câu 4:** Trong thực tế dùng mặt phẳng nghiêng có tác dụng gì? Lấy ví dụ minh họa

**ĐỀ SỐ 8**

**Câu 1.** (2 điểm)

- a) Khi dùng thước đo cần biết những yếu tố nào? Nêu rõ từng yếu tố?
- b) Em hãy cho biết GHĐ và ĐCNN của thước sau:





Hãy nêu một ví dụ về tác dụng của lực làm biến đổi chuyển động của vật trong mỗi trường hợp sau: nhanh dần, chậm dần?

**Câu 3:** (1 điểm)

Trọng lực là gì? Đơn vị trọng lực?

**Câu 4:** (2 điểm)

Một vật có khối lượng 100g treo vào một sợi dây cố định.

- a) Giải thích vì sao vật đứng yên?
- b) Cắt sợi dây, vật rơi xuống. Giải thích vì sao?

**Câu 5:** (2 điểm)

Phát biểu và viết công thức tính khối lượng riêng? Nêu rõ ký hiệu, đơn vị của các đại lượng có trong công thức.

**Câu 6:** (1,5 điểm)

Tính khối lượng và trọng lượng của một cột đồng có thể tích  $80 \text{ dm}^3$ .

## ĐỀ SỐ 9

**Câu 1: (2,0đ)** Trọng lực là gì? Trọng lực có phương và chiều như thế nào? Trọng lượng là gì? Đơn vị của lực gì?

**Câu 2: (2,0đ)** Định nghĩa khối lượng riêng một chất? Viết công thức, nêu tên và đơn vị các đại lượng.

**Câu 3: (2,0đ)**

a) Hãy kể tên các loại máy cơ đơn giản mà em biết? Cho biết công dụng của các loại máy cơ đơn giản đó.

b) Tại sao đi lên dốc càng thoải càng dễ hơn?

**Câu 4: (2,0đ)**

a) Lực kế dùng để làm gì? Viết hệ thức liên hệ giữa trọng lượng và khối lượng, nêu tên và đơn vị các đại lượng trong hệ thức.

b) Một vật có khối lượng 50kg. Sẽ có trọng lượng bằng bao nhiêu Niuton?

**Câu 5: 2,0đ)** Một thanh nhôm có thể tích là  $20\text{dm}^3$ . Biết khối lượng riêng của nhôm là  $2700\text{kg/m}^3$ . Hãy tính:

a) Tính khối lượng của thanh nhôm.

b) Tính trọng lượng của thanh nhôm.

## ĐỀ SỐ 10

### A. TRẮC NGHIỆM (5 điểm).

**Câu 1. (3 điểm)** Hãy chọn những đáp án đúng trong các câu sau:



- a. Đổi đơn vị: thể tích  $500 \text{ cm}^3$  ra  $\text{m}^3$  và khối lượng  $450\text{g}$  ra  $\text{kg}$ ?
- b. Tính khối lượng riêng và trọng lượng riêng của nước đá?

**Câu 2: (1,5 điểm)**

Một hòn bi sắt được treo trên một lò xo.

- a. Có những lực nào tác dụng lên hòn bi?
- b. Tại sao hòn bi có thể đứng yên?

**Câu 3: (1,5 điểm)**

Có một bình tràn, một chai nước, một bình chia độ. Hãy nêu các bước tiến hành đo thể tích của một quả trứng? (quả trứng không bỏ lọt bình chia độ)

## ĐỀ SỐ 11

### I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Hãy khoanh tròn một chữ cái trước câu trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau:

**Câu 1.** Dụng cụ nào sau đây dùng để đo độ dài?

- |          |                 |
|----------|-----------------|
| A. Thước | B. Lực kế       |
| C. Cân   | D. Bình chia độ |

**Câu 2.** Đơn vị của thể tích hợp pháp là:

- |                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| A. Mét (m)                    | B. Kilogam (kg) |
| C. Mét khối (m <sup>3</sup> ) | D. Niuton (N)   |

**Câu 3.** Một quả cân có khối lượng 0,1kg thì có trọng lượng là:

- |          |         |
|----------|---------|
| A. 0,01N | B. 0,1N |
| C. 1N    | D. 10N  |

**Câu 4.** Khi độ biến dạng của vật giảm thì lực đàn hồi sẽ:

- |                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| A. Giảm.           | B. Tăng                     |
| C. Không thay đổi. | D. Lúc đầu giảm sau đó tăng |

**Câu 5.** Nhóm máy móc nào sau đây là các máy cơ đơn giản?

- A. Xe cần cẩu, mặt phẳng nghiêng, đòn bẩy.
- B. Máy cày, đòn bẩy, ròng rọc.
- C. Mặt phẳng nghiêng, ròng rọc, xe máy.
- D. Ròng rọc, đòn bẩy, mặt phẳng nghiêng.

**Câu 6.** Mặt phẳng nghiêng có thể được dùng trong công việc nào sau đây?

- A. Đưa một xô hồ lên tầng hai trong công trường xây dựng.
- B. Đưa một thùng dầu lên xe tải.
- C. Bẩy một hòn đá lớn.

D. Nhổ một cái đinh

## II. PHẦN TỰ LUẬN: ( 7đ)

**Câu 7 (2đ).** Viết công thức tính trọng lượng của một vật. Nêu đơn vị và giải thích các đại lượng có tên trong công thức

**Câu 8 (1đ).** Nói trọng lượng riêng của nước là  $10000 \text{ N/m}^3$  con số đó có ý nghĩa như thế nào?

**Câu 9 (2đ).** Tính khối lượng của một thanh sắt có thể tích  $0,1\text{m}^3$ . Biết khối lượng riêng của sắt là  $7800 \text{ kg/m}^3$

**Câu 10 (2đ).** Một thùng phi có trọng lượng  $1000\text{N}$ . Nam và Tuấn muốn đưa thùng phuy lên xe tải. Biết lực tối đa mà mỗi bạn có thể tác dụng lên thùng hàng là  $490\text{N}$ .

a. Nam và Tuấn dự tính đưa thùng phi lên xe bằng cách sau:

Hai bạn dùng tay nâng thùng phi lên, sau đó từ từ đặt lên xe. Em hãy cho biết nếu dùng phương án trên thì có thể đưa thùng phi lên xe tải không? Vì sao?

b. Hãy tìm một loại máy cơ đơn giản mà em đã học để giúp Nam và Tuấn thực hiện công việc trên dễ dàng hơn.

## ĐỀ SỐ 12

**Bài 1: (6,0 điểm)** Hãy chọn thước đo thích hợp để đo các độ dài ghi trong bảng và giải thích sự lựa chọn của em.

Thước đo độ dài	Độ dài cần đo
-----------------	---------------

1. Thước thẳng có GHĐ 1,5m và ĐCNN 1cm	A. Bề dày cuốn Vật lí 6
2. Thước dây có GHĐ 1m và ĐCNN 0,5cm	B. Độ dài lớp học của em
3. Thước kẻ có GHĐ 20cm và ĐCNN 1mm	C. Chu vi miệng cốc

**Bài 2: (4,0 điểm)** a) Hãy kể tên những dụng cụ đo thể tích chất lỏng mà em biết. Những dụng cụ đó thường được dùng ở đâu?

b) Cho một bình chia độ, một quả trứng (không bỏ lọt bình chia độ) một cái bát, một cái đĩa và nước. Hãy tìm cách xác định thể tích quả trứng.

**Bài 3: (3,0 điểm)** a) Hãy mô tả một hiện tượng thực tế trong đó có hai lực cân bằng.

b) Hãy nêu hai thí dụ trong đó một thí dụ chứng tỏ lực tác dụng lên một vật làm biến đổi chuyển động của vật đó; một thí dụ chứng tỏ lực tác dụng lên một vật làm biến dạng vật đó.

**Bài 4: (5,0 điểm)** a) Một hộp Ông Thọ có khối lượng 397g và có thể tích  $320\text{cm}^3$ ; Hãy tính khối lượng riêng của sữa trong hộp theo đơn vị  $\text{kg/m}^3$ .

b) Biết 10 lít cát có khối lượng 15kg

- Tính thể tích của 1 tấn cát.
- Tính trọng lượng của một đống cát  $3\text{m}^3$ .

**Bài 5: (2,0 điểm)** Tại sao trong buôn bán đường, gạo chẳng hạn người ta thường dùng cân chứ không dùng lực kế.