

<b>TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH</b>
Họ tên:
Lớp: 6/

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HKI**  
**MÔN: VẬT LÝ 6**  
**NĂM HỌC: 2018 - 2019**

**PHẦN I: LÝ THUYẾT**

**Câu 1:** Giới hạn đo (GHD), độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) của thước là gì?

- **Giới hạn đo (GHD)** của thước là độ dài lớn nhất được ghi trên thước.
- **Độ chia nhỏ nhất (ĐCNN)** của thước là độ dài giữa hai vạch chia liên tiếp trên thước.

**Câu 2:** Nêu cách đo thể tích của vật rắn không thấm nước bằng bình chia độ.

- Đặt bình chia độ thẳng đứng, đổ nước vào bình chia độ đến thể tích  $V_1$ .
- Thả chìm vật rắn cần đo vào bình chia độ, nước trong bình dâng lên đến thể tích  $V_2$ .
- Thể tích của vật bằng thể tích phần nước dâng lên thêm ( $V_{\text{vật}} = V_2 - V_1$ ).

**Câu 3:** Nêu cách đo thể tích của vật rắn không thấm nước bằng bình tràn.

- Đặt bình tràn thẳng đứng, đổ nước vào bình tràn đầy ngang miệng lỗ thoát.
- Thả chìm vật rắn vào bình tràn, hứng nước tràn ra vào bình chứa.
- Dùng bình chia độ đo thể tích nước tràn ra, đó chính là thể tích của vật rắn cần đo.

**Câu 4:** Thế nào là hai lực cân bằng?

- **Hai lực cân bằng** là hai lực cùng tác dụng vào một vật, mạnh như nhau, có cùng phương nhưng ngược chiều.
- Nếu chỉ có hai lực tác dụng lên một vật mà vật đó vẫn **đứng yên**, thì hai lực đó là **hai lực cân bằng**.

**Câu 5:** Lực là gì? Lực tác dụng lên vật gây ra những kết quả gì?

- **Lực** là tác dụng đẩy, kéo của vật này lên vật khác.
- **Lực tác dụng lên một vật có thể gây ra kết quả:** làm vật đó bị biến đổi chuyển động hoặc làm vật đó bị biến dạng (hai kết quả này có thể cùng xảy ra).

**Câu 6:** Trọng lực là gì? Nêu phương và chiều của trọng lực.

- **Trọng lực** là lực hút của Trái đất.
- Trọng lực có **phương** thẳng đứng, có **chiều** hướng về phía Trái đất.

**Câu 7:** Lực đàn hồi xuất hiện khi nào? Đặc điểm lực đàn hồi của lò xo là gì? Viết công thức tính độ biến dạng của lò xo, chú thích các đại lượng trong công thức.

- **Lực đàn hồi** xuất hiện khi lò xo (hoặc các vật đàn hồi) bị biến dạng.
- **Đặc điểm lực đàn hồi của lò xo:** độ biến dạng của lò xo càng lớn thì lực đàn hồi càng lớn.
- **Công thức tính độ biến dạng của lò xo:**

$$\text{Độ biến dạng của lò xo} = l - l_0$$

$l_0$  : chiều dài tự nhiên của lò xo (cm).

$l$  : chiều dài của lò xo khi biến dạng (cm).

**Câu 8:** Lực kế dùng để làm gì? Kê tên các bộ phận chính của lực kế lò xo. Nêu cách sử dụng lực kế lò xo.

- Lực kế dùng để đo lực.
- Các bộ phận chính (cấu tạo) của lực kế lò xo gồm: lò xo, kim chỉ thị, bảng chia độ.
- Cách sử dụng lực kế lò xo:
  - Điều chỉnh kim chỉ thị của lực kế về vạch số 0.
  - Cầm vào vỏ lực kế và đặt lực kế nằm dọc theo phương của lực cần đo.

**Câu 9:** Khối lượng của một vật cho biết điều gì? Trọng lượng của một vật là gì? Viết công thức liên hệ giữa trọng lượng và khối lượng, chú thích các đại lượng có trong công thức.

- Khối lượng của một vật cho biết lượng chất tạo thành vật đó.
- Trọng lượng của một vật là cường độ (độ lớn) của trọng lực tác dụng lên vật đó.
- Công thức liên hệ giữa khối lượng và trọng lượng :

$$P = 10.m \quad \longrightarrow \quad m = \frac{P}{10}$$

P: trọng lượng của vật. (N)  
m: khối lượng của vật. (kg)

**Câu 10:** Nêu định nghĩa khối lượng riêng. Khối lượng riêng của nhôm là  $2\,700\text{ kg/m}^3$  cho biết điều gì? Viết công thức tính khối lượng riêng, chú thích các đại lượng trong công thức.

- Định nghĩa: Khối lượng riêng của một chất được xác định bằng khối lượng của một đơn vị thể tích ( $1\text{ m}^3$ ) chất đó.
- Ví dụ: Khối lượng riêng của nhôm là  $2\,700\text{ kg/m}^3$  cho biết cứ  $1\text{ m}^3$  nhôm thì có khối lượng là  $2700\text{ kg}$ .
- Công thức:

$$D = \frac{m}{V} \quad \begin{cases} m = D.V \\ V = \frac{m}{D} \end{cases}$$

m: khối lượng. (kg)  
V : thể tích. ( $\text{m}^3$ )  
D : khối lượng riêng. ( $\text{kg/m}^3$ )

**Câu 11:** Nêu định nghĩa trọng lượng riêng. Trọng lượng riêng của sắt là  $78\,000\text{ N/m}^3$  cho biết điều gì? Viết công thức tính trọng lượng riêng, chú thích các đại lượng trong công thức. Viết công thức liên hệ giữa trọng lượng riêng và khối lượng riêng.

- Định nghĩa: Trọng lượng riêng của một chất được xác định bằng trọng lượng của một đơn vị thể tích ( $1\text{ m}^3$ ) đó.
- Ví dụ: Trọng lượng riêng của sắt là  $78\,000\text{ N/m}^3$  cho biết cứ  $1\text{ m}^3$  sắt thì có trọng lượng là  $78000\text{ N}$ .
- Công thức:

$$d = \frac{P}{V} \quad \begin{cases} P = d.V \\ V = \frac{P}{d} \end{cases}$$

P: trọng lượng. (N)  
V: thể tích. ( $\text{m}^3$ )  
d : trọng lượng riêng. ( $\text{N/m}^3$ )

- Công thức liên hệ giữa trọng lượng riêng và khối lượng riêng:

$$d = 10.D \quad \longrightarrow \quad D = \frac{d}{10}$$

**Câu 12:** Trình bày cách xác định khối lượng riêng của một vật.

- Bước 1: Dùng cân để đo khối lượng (m) của vật.
- Bước 2: Dùng bình chia độ để đo thể tích (V) của vật.
- Bước 3: Áp dụng công thức  $D = \frac{m}{V}$  để tính khối lượng riêng của vật.

**Câu 13:** Khi kéo một vật lên theo phương thẳng đứng cần phải dùng một lực có cường độ (độ lớn) như thế nào?

Khi kéo một vật lên theo phương thẳng đứng: thì cần phải dùng một lực có cường độ (độ lớn) ít nhất bằng với trọng lượng của vật.

**Câu 14:** Có mấy loại máy cơ đơn giản? Kể tên và nêu công dụng của từng loại.

Có 3 loại máy cơ đơn giản :

- **Mặt phẳng nghiêng:** giúp kéo (đẩy) vật lên với lực kéo nhỏ hơn trọng lượng của vật.
  - **Đòn bẩy:** giúp nâng vật với lực nâng nhỏ hơn trọng lượng vật nếu khoảng cách từ điểm đặt của lực tới điểm tựa lớn hơn khoảng cách từ điểm đặt của vật đến điểm tựa.
  - **Ròng rọc:** giúp làm thay đổi hướng của lực kéo so với khi kéo trực tiếp (*ròng rọc cố định*) hoặc làm lực kéo vật lên nhỏ hơn trọng lượng của vật (*ròng rọc động*).
- => Máy cơ đơn giản giúp con người làm việc dễ dàng hơn.

**Câu 15:** Hãy cho biết kí hiệu, đơn vị và dụng cụ đo các đại lượng: độ dài, thể tích, khối lượng, lực, trọng lượng, khối lượng riêng, trọng lượng riêng.

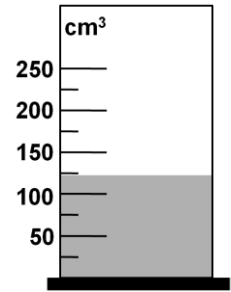
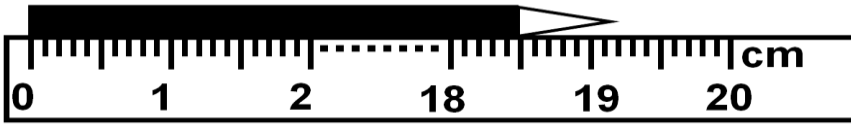
Đại lượng	Kí hiệu	Đơn vị	Dụng cụ đo
Độ dài	$l$	mét (m)	Thước
Thể tích	V	mét khối ( $m^3$ )	Bình chia độ
Khối lượng	m	kilôgam (kg)	Cân
Lực	F	niuton (N)	Lực kế
Trọng lượng	P	niuton (N)	Lực kế
Khối lượng riêng	D	$kg/m^3, g/cm^3$	Cân và bình chia độ
Trọng lượng riêng	d	$N/m^3$	Lực kế và bình chia độ

**PHẦN II: BÀI TẬP**

**Bài 1:** Đổi các đơn vị sau:

- a/. 175 mm = ..... m
- b/. 1 800 cm = ..... m
- c/. 0,04 m = ..... mm
- d/.  $0,6 m^3 = \dots\dots\dots$  lít
- e/. 15 lít = .....  $m^3$
- f/.  $2 m^3 = \dots\dots\dots$   $cm^3$
- g/. 20 000 ml = ..... lít
- h/. 0,5 tấn = ..... kg
- i/. 0,01 kg = ..... g
- j/. 500 g = ..... kg
- k/. 1250 mg = ..... g
- l/. 300 cc = ..... lít

**Bài 2:** Dựa vào hình vẽ dưới đây, hãy:



a/. Xác định giới hạn đo, độ chia nhỏ nhất của thước và bình chia độ trong hình vẽ.

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

b/. Cho biết kết quả đo (*chiều dài bút chì, thể tích chất lỏng*) trong hình vẽ.

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

**Bài 3:** Dựa vào các kết quả đo độ dài ( $l$ ), kết quả đo thể tích ( $V$ ) dưới đây, hãy xác định độ chia nhỏ nhất của thước, của bình chia độ đã dùng.

- a/.  $l = 12,2 \text{ cm}$ . Vậy ĐCNN của thước là:.....
- b/.  $l = 15 \text{ cm}$ . Vậy ĐCNN của thước là:.....
- c/.  $l = 13,4 \text{ cm}$ . Vậy ĐCNN của thước là:.....
- d/.  $l = 20,5 \text{ cm}$ . Vậy ĐCNN của thước là:.....
- e/.  $V = 60,3 \text{ cm}^3$ . Vậy ĐCNN của bình chia độ là:.....
- f/.  $V = 30,8 \text{ cm}^3$ . Vậy ĐCNN của bình chia độ là:.....
- g/.  $V = 26,5 \text{ cm}^3$ . Vậy ĐCNN của bình chia độ là:.....
- h/.  $V = 50 \text{ cm}^3$ . Vậy ĐCNN của bình chia độ là:.....

**Bài 4:** Một bình chia độ có chứa sẵn  $100 \text{ cm}^3$  nước. Thả chìm hoàn toàn một hòn sỏi vào bình thì mực nước trong bình dâng lên đến vạch  $125 \text{ cm}^3$ , sau đó thả tiếp vào bình một quả cân sắt thì mực nước trong bình dâng lên đến vạch  $155 \text{ cm}^3$ . Tính thể tích của hòn sỏi, của quả cân.

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

**Bài 5:** Có hai bình dung tích 2 lít và 5 lít. Em hãy tìm cách đong 1 lít nước.

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

**Bài 6:** Người ta cân một túi đường bằng cân Rô béc van, để đôn cân thăng bằng cân phải dùng 1 quả cân 500 g, 2 quả cân 200 g và 1 quả cân 50 g. Hãy:

a/. Tính khối lượng của túi đường.

b/. Tính trọng lượng của túi đường. (*trình bày tóm tắt và giải*)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 7:** Có một cái cân đồng hồ đã cũ và không còn chính xác. Làm thế nào có thể cân chính xác khối lượng của một vật, nếu cho phép dùng thêm một hộp quả cân?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 8:** Bạn Việt và Nam cùng nhau chuẩn bị các vật dụng sau cho một chương trình trò chơi vui học trong nhà trường: dây thun, quả tạ sắt, búa nhỏ đinh, nệm cao su, thước thẳng bằng gỗ, đinh ốc, dây dọi, ca đồng, lò xo, bình chia độ, bình hoa bằng sứ.

a/. Việt hỏi Nam: Trong những vật trên, vật nào là dụng cụ đo lường?

.....

.....

.....

.....

.....

b/. Nam hỏi Việt: Trong những vật trên, vật nào là vật đàn hồi?

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 9:** Một quyển sách đang nằm yên trên mặt bàn. Hãy cho biết :

a/. Quyển sách đã chịu tác dụng của những lực nào? Những lực này có cân bằng với nhau không? Vì sao?

b/. Nêu phương và chiều của các lực đã tác dụng lên quyển sách.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

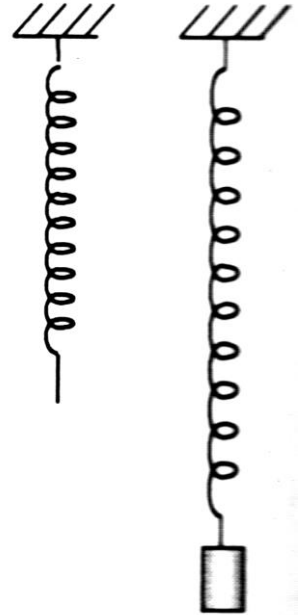
.....

.....

.....

**Bài 10:** Treo một vật nặng vào lò xo, thấy lò xo dãn ra như hình vẽ bên. Hãy cho biết:

- a/. Khi đã đứng yên, vật nặng chịu tác dụng của những lực nào? Những lực này có cân bằng với nhau không? Vì sao?
- b/. Nêu phương và chiều của các lực đã tác dụng lên vật nặng.
- c/. Vì sao khi tháo bỏ quả nặng ra khỏi lò xo, thì chiều dài lò xo sẽ trở lại chiều dài tự nhiên ban đầu?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

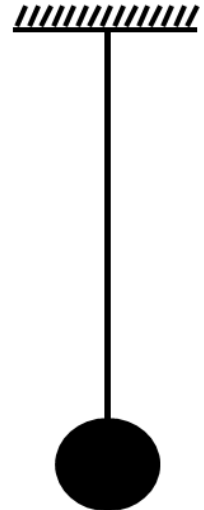
.....

.....

.....

**Bài 11:** Một quả cầu sắt nhỏ được treo vào một sợi dây cố định như hình vẽ bên. Hãy cho biết:

- a/. Khi đã đứng yên, quả cầu chịu tác dụng của những lực nào? Những lực này có cân bằng với nhau không? Vì sao?
- b/. Nêu phương và chiều của các lực đã tác dụng lên quả cầu.
- c/. Nếu cắt đứt sợi dây thì có hiện tượng gì xảy ra với quả cầu? Vì sao?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 12:** Bạn Nam tiến hành thí nghiệm với chiếc lò xo dài 7 cm vừa chuẩn bị được. Đầu tiên, Nam treo quả nặng 50 g vào lò xo thì thấy chiều dài của lò xo là 8 cm. Nam tiếp tục treo thêm một quả nặng 100 g vào lò xo. Em hãy giúp Nam trả lời các yêu cầu sau:

- a/. Tính độ biến dạng của lò xo khi treo quả nặng 50 g vào lò xo.
- b/. Tính chiều dài của lò xo khi treo cùng lúc 2 quả nặng 50 g và 100 g lúc này. Cho biết độ biến dạng của lò xo tỉ lệ thuận với khối lượng quả nặng treo vào đầu lò xo.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 13:**

- a/. Dùng tay kéo căng dây ná cao su (hình bên) để bắn một hòn đá đi. Hòn đá bay xa một đoạn. Lực nào đã đẩy hòn đá đi?
- b/. Em hãy kể tên hai vật có tính chất giống như dây ná cao su và lò xo.



- c/. Một lò xo có chiều dài tự nhiên là  $l_0 = 6$  cm. Treo thẳng đứng lò xo, móc vào đầu dưới lò xo một quả nặng có khối lượng 50 g, thì khi quả nặng nằm yên cân bằng lò xo có độ dài  $l = 9$  cm. Tính độ biến dạng của lò xo, và độ lớn lực đàn hồi của lò xo tác dụng lên quả nặng lúc này.

***(Ghi nhớ: Lực đàn hồi của lò xo tác dụng lên quả nặng có độ lớn bằng với trọng lượng của quả nặng treo vào lò xo).***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 14:** Bạn Việt nhìn thấy trên quả tạ sắt có ghi số 15 kg.

- a/. Em hãy cho biết ý nghĩa số ghi trên quả tạ sắt.

.....

.....

- b/. Em hãy tính trọng lượng của quả tạ sắt.

.....

.....

.....

.....

- c/. Biết khối lượng riêng của sắt là  $7\ 800\text{ kg/m}^3$ . Em hãy tính thể tích của quả tạ sắt.

.....

.....

.....

.....

**Bài 15:** Một bình chia độ có chứa sẵn  $345\text{ cm}^3$  nước, một quả cầu đặc có khối lượng 5,15 kg được nhúng chìm hoàn toàn vào bình chia độ. Người ta thấy mực nước trong bình dâng lên đến vạch  $845\text{ cm}^3$ . Hỏi quả cầu đó làm bằng vàng nguyên chất, hay bằng đồng nguyên chất, hay quả cầu đó có vàng pha lẫn với đồng? Biết rằng khối lượng riêng của vàng là  $19\ 300\text{ kg/m}^3$  và khối lượng riêng của đồng là  $8\ 900\text{ kg/m}^3$ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 16:** Có một giai thoại lý thú về nhà bác học Archimedes (Ác-si-mét) thời Hi Lạp cổ đại, vào khoảng hơn hai trăm năm trước Công nguyên. Một lần nọ, ông được nhà vua giao tìm hiểu một chiếc vương miện của mình xem có được làm bằng vàng nguyên chất hay không, nhưng với một điều kiện ông không được làm hư hại đến chiếc vương miện. Truyền thuyết kể rằng nhà bác học Archimedes đã tìm ra lời giải cho bài toán vương miện của nhà vua khi đang ở trong bồn tắm. Ông đã hét to “Eureka” (Ô-rê-ca) nghĩa là “Tìm ra rồi”. Ngày nay, vẫn chưa ai biết chính xác về câu chuyện chiếc vương miện và lời giải của Archimedes cho bài toán này.



Giả sử em là Archimedes, em hãy giải một bài toán tương tự với chiếc vương miện ở hình trên. Biết rằng nhờ các phép đo người ta xác định được khối lượng của chiếc vương miện bằng vàng là 2,7 kg và thể tích của chiếc vương miện là 0,00018 m<sup>3</sup>.

a/. Em hãy cho biết ta cần dùng những dụng cụ nào để:

- Xác định khối lượng của chiếc vương miện.
- Xác định thể tích của chiếc vương miện.

b/. Nếu ta treo chiếc vương miện vào lực kế. Số chỉ của lực kế sẽ là bao nhiêu?

c/. Em hãy xác định khối lượng riêng của chiếc vương miện, và từ đó dựa vào bảng bên hãy cho biết chiếc vương miện này có làm bằng vàng nguyên chất không?

Chất rắn	Khối lượng riêng (kg/m <sup>3</sup> )
Vàng	19 300
Bạc	10 500
Đồng	8 900

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 17:** Một cái hồ cá hình hộp chữ nhật, thành hồ khá mỏng và có các cạnh như sau: chiều dài là a = 1,2 m, chiều rộng là b = 50 cm và chiều cao là c = 60 cm. Người ta đổ nước vào trong hồ sao cho mặt nước còn cách miệng hồ 10 cm.

- Tính thể tích nước có trong hồ.
- Tính khối lượng và trọng lượng nước trong hồ. Biết khối lượng riêng của nước là 1000kg/m<sup>3</sup>.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**Bài 18:** Trận chiến Điện Biên Phủ năm 1954 tại vùng núi rừng Tây Bắc - Việt Nam, bộ đội ta đã đưa được những khẩu pháo công kênh lên núi cao. Với sức người và trong một thời gian ngắn, bộ đội ta đã làm một con đường dốc thoải chạy quanh các sườn đồi, dốc núi dài vài chục ki-lô-mét.

a/. Em hãy cho biết con đường này là ứng dụng của máy cơ đơn giản nào?

b/. Em hãy nêu một ứng dụng khác của máy cơ đơn giản đó trong đời sống.

.....

.....

.....

.....

**Bài 19:** Để kéo trực tiếp một thùng nước có khối lượng 20 kg từ dưới giếng lên, người ta phải dùng lực kéo là bao nhiêu? (***Ghi nhớ: lực kéo phải có độ lớn ít nhất bằng trọng lượng của vật.***)

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 20:** Quan sát và trả lời các câu hỏi sau:

a/. Em hãy cho biết tên và công dụng các dụng cụ sau:

Hình ảnh				
Tên dụng cụ				
Công dụng				

b/. Những hình ảnh dưới đây đã ứng dụng các loại máy cơ đơn giản nào?



.....

---☺---☺---☺---

**CHÚC CÁC EM ĐẠT KẾT QUẢ CAO  
TRONG KÌ THI HỌC KÌ I**

**Câu 1:** (2,0 điểm)

Trọng lực là gì? Trọng lượng của một vật là gì? Trọng lực có phương và chiều như thế nào?

**Câu 2:** (2,0 điểm)

Lực là gì? Thế nào là hai lực cân bằng? Một quyển sách nằm yên trên bàn thì chịu tác dụng của hai lực cân bằng nào?

**Câu 3:** (2,0 điểm)

Một cân Rôbecvan đã được điều chỉnh vạch số 0. Khi để lên đĩa cân bên trái một trái táo thì để đôn cân thăng bằng trở lại, người ta phải lên đĩa cân bên phải 1 quả cân 100 g, 2 quả cân 50 g, 2 quả cân 20 g và 1 quả cân 10 g.

a/. Tính khối lượng trái táo theo đơn vị g và kg.

b/. Trái táo có trọng lượng bao nhiêu niutơn?

**Câu 4:** (2,0 điểm)

Nêu cách đo thể tích vật rắn không thấm nước bằng bình chia độ.

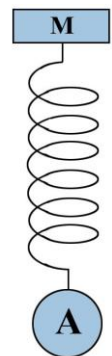
Áp dụng: Một bình chia độ chứa 80 ml nước. Thả chìm hoàn toàn một viên bi sắt vào thì nước dâng lên đến vạch 125 ml. Tính thể tích viên bi sắt trên.

**Câu 5:** (2,0 điểm)

Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 6 cm. Móc lò xo vào vật M và treo quả nặng A vào lò xo thì lò xo dãn ra. Chiều dài của lò xo lúc này đo được 8,5 cm (hình bên).

a/. Tính độ biến dạng của lò xo.

b/. Lò xo tác dụng lực đàn hồi lên những vật nào? Tại sao?



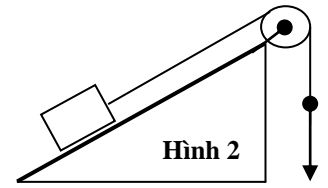
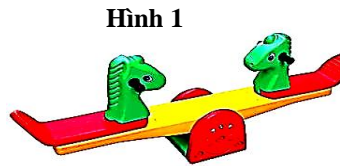
-----Hết-----

Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1: (2,0 điểm)**

- a/. Em hãy kể tên 3 máy cơ đơn giản đã học.  
b/. Cầu bập bênh ở hình 1 là ứng dụng của máy cơ đơn giản nào?  
c/. Em chỉ ra 2 máy cơ đơn giản được sử dụng ở hình 2.

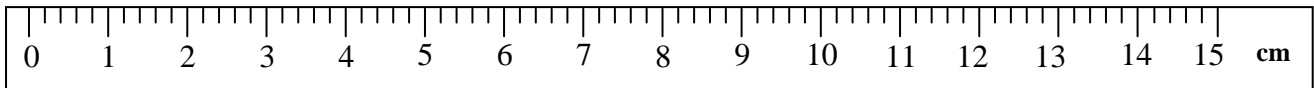
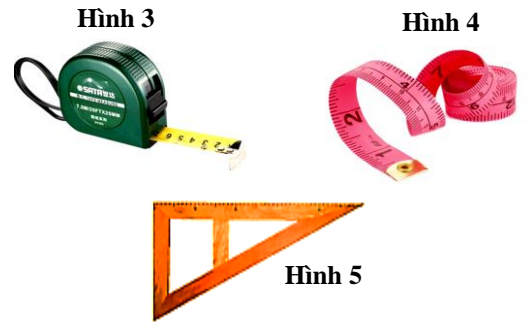


**Câu 2: (2,0 điểm)**

Cho các loại thước sau: thước cuộn (hình 3), thước dây (hình 4) và thước êke (hình 5).

Để đo chiều dài chiếc bảng đen lớp học của em thì dùng thước nào là hợp lý nhất? Để đo vòng eo thắt lưng của khách thì người thợ may chọn thước nào?

Em cho biết giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của thước ở hình 6.



Hình 6

**Câu 3: (2,0 điểm)**

Hình 7 và hình 8 là cấu tạo bên ngoài và bên trong một lực kế lò xo. Em hãy cho biết lực kế dùng để làm gì? Em hãy kể tên các bộ phận chính của một lực kế lò xo. Khi đo ta cầm ở bộ phận nào của lực kế và tư thế lực kế phải như thế nào?



Hình 7



Hình 8

**Câu 4: (2,0 điểm)**

Em hãy nêu kết quả tác dụng của lực lên một vật. Cho 1 ví dụ về kết quả tác dụng của lực. Khi va vào bức tường thì lực tác dụng của bức tường lên trái bóng tennis sẽ gây ra cho quả bóng những kết quả gì?

**Câu 5: (2,0 điểm)**

Một quả cầu nhỏ, đặc, kín, được làm bằng sắt, có khối lượng 585 gam. Thể tích của quả cầu sắt này là  $75 \text{ cm}^3$ . Em hãy:

- a/. Tìm trọng lượng của quả cầu Sắt.  
b/. Tìm khối lượng riêng của Sắt theo đơn vị  $\text{g/cm}^3$  và  $\text{kg/m}^3$ .  
c/. Nếu quả cầu bằng Đồng có cùng thể tích  $75 \text{ cm}^3$  thì có khối lượng bao nhiêu gam? Cho khối lượng riêng của Đồng là  $8,9 \text{ g/cm}^3$ .

--- HẾT ---

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
QUẬN TÂN BÌNH**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I  
NĂM HỌC 2017 - 2018  
MÔN VẬT LÝ – LỚP 6**

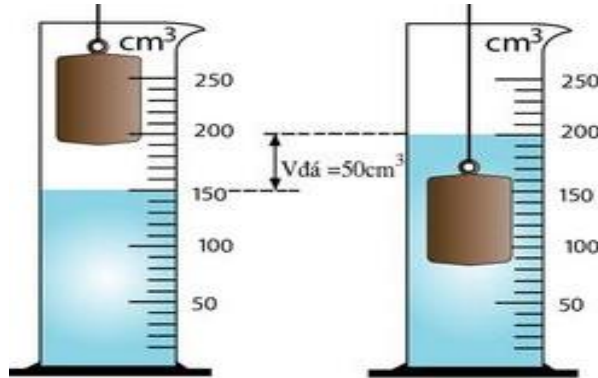
*Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)  
(Đề có 2 mặt giấy)*

**Câu 1:** (2,0 điểm)

Để đo thể tích của một viên đá, bạn An đã chọn dụng cụ như ở hình bên.

a. Dụng cụ này có tên gọi là gì? Giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của nó bao nhiêu?

b. Thể tích viên đá bao nhiêu  $m^3$ ?



**Câu 2:** (2,0 điểm)

Dùng hai tay ép một quả bóng bóng thì quả bóng bóng bị biến dạng, không còn hình dạng như ban đầu. Ta nói quả bóng bóng đã bị lực tác dụng.

Vậy lực là gì? Dụng cụ đo lực có tên gọi là gì? Em hãy cho biết kết quả tác dụng của lực lên một vật.

**Câu 3:** (2,0 điểm)

a. Khi có gió mạnh, quả táo chín ở trên cây sẽ bị rơi xuống đất. Em hãy cho biết vì sao quả táo rơi xuống đất?

b. Trọng lượng là gì? Một vật có khối lượng 2,5 kg thì có trọng lượng bao nhiêu? Giải thích.

**Câu 4:** (2,0 điểm)

Người ta dùng cân để đo khối lượng của một vật.

a. Em hãy cho biết rõ tên các loại cân ở hình a, b và c. Em đã sử dụng loại cân nào trong ba loại cân trên? Dùng trong trường hợp nào?



Hình a



Hình b



Hình c

b. Nhà bạn Bình có một cửa hàng bán gạo. Mỗi bao gạo có khối lượng 50 kg. Theo em, để cân mỗi bao gạo thì bạn Bình thường dùng loại cân nào trong ba loại cân trên?

**Câu 5:** (2,0 điểm)

Từ dụng cụ và số liệu có ở hình bên, bạn Chi đã xác định được khối lượng riêng của mẫu gỗ nhỏ.

a. Khối lượng riêng của mẫu gỗ này là bao nhiêu  $\text{g/cm}^3$ ?

b. Em hãy cho biết bạn Chi đã dùng các dụng cụ gì và tiến hành các bước thực nghiệm nào để tìm được khối lượng riêng của mẫu gỗ này?

