

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN VẬT LÝ 6 HÈ 2018

Câu 1. Ngoài đơn vị mét (m) cùng ước số và bội số của mét, em hãy cho biết thêm một vài đơn vị đo chiều dài khác?

Câu 2. Hãy cho biết cách tính giá trị trung bình của kết quả đo chiều dài lớp học?

Câu 3.

Một người muốn lấy 0,8kg gạo từ một túi gạo có khối lượng 1kg, người đó dùng cân Rôbécvan, nhưng trong bộ quả cân chỉ còn lại một số quả cân loại 300g. Chỉ bằng một lần cân, hãy tìm cách lấy ra 0,8kg gạo ra khỏi túi 1kg nêu trên.

Câu 4.

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 ? Nêu cách làm.

Câu 5.

Làm thế nào để xác định được khối lượng nước có trong một chiếc can nhựa .

Câu 6.

Một chiếc bè nổi trên một dòng suối chảy xiết được buộc chặt vào một chiếc cọc. Tại sao bè không bị trôi.

Câu 7.

Nêu đầy đủ kết luận về hai lực cân bằng.

Câu 8.

Một học sinh cho rằng lực mà hai ngón tay tác dụng lên lò xo giữ cho lò xo co ngắn hơn mức bình thường là hai lực cân bằng. Theo em, phát biểu như vậy có đúng không ? Tại sao ?

Câu 9.

Một em bé chơi trò bắn bi, khi bắn có các lực tác dụng vào đâu?

Câu 10.

Hai đội chơi kéo co, ban đầu sợi dây dịch về phía đội A, sau đó lại dịch về phía đội B, có lúc sợi dây đứng yên. Khi dây đứng yên có phải sợi dây không chịu lực nào tác dụng?

Câu 11. Vì sao khi đá bóng vào tường, bóng bật trở lại?

Câu 12.

Lực do nam châm tác dụng lên viên bi sắt là loại lực nào? Kết quả tác dụng của lực đó như thế nào?

Câu 13. *Hãy nêu 5 thí dụ cụ thể minh họa những sự thay đổi hình dạng của một vật.*

Câu 14.

Hãy vẽ một quả cân treo trên đầu sợi dây buộc trên một chiếc giá cố định, sau đó biểu diễn các lực tác dụng lên quả cân. Nhận xét các lực đó có đặc điểm gì?

Câu 15.

Tác dụng của lực có bị thay đổi không khi ta thay đổi hướng tác dụng vào vật? Cho thí dụ.

Câu 16. *Hãy nêu 5 thí dụ cụ thể minh họa những sự biến đổi chuyển động của một vật.*

Câu 17.

Có khi nào lực không làm vật bị biến dạng và biến đổi chuyển động?

Câu 18.

Một học sinh phát biểu : Nếu treo hai vật nặng như nhau vào hai lò xo khác nhau thì hai lò xo dãn như nhau. Phát biểu đó đúng hay sai? Tại sao.

Câu 19.

Viên bi nằm trên mặt bàn bằng đã có làm cho mặt bàn biến dạng không?

Lực nào đã cân bằng với trọng lực để viên bi nằm cân bằng trên bàn?

Câu 20. Hãy chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống

Lò xo là vật đàn hồi. Sau khi nén hoặc kéo dãn nó một cách vừa phải, nếu buông tay ra, thì chiều dài của nó lại trở lại bằng

Câu 21.

Bằng cách nào có thể nhận biết một vật có tính chất đàn hồi hay không đàn hồi? Nêu một ví dụ minh họa.

Câu 22.

Một học sinh cho rằng khi một vật có tính đàn hồi thì tính chất đàn hồi đó luôn đúng trong mọi điều kiện. Theo em, nói như vậy có chính xác không? Hãy lấy một ví dụ minh họa cho ý kiến của em.

Câu 23.

Một lò xo có chiều dài tự nhiên $l_0 = 20\text{cm}$. Khi treo vật nặng, chiều dài của lò xo là $l = 28\text{cm}$.

- a) Khi vật nặng đứng yên, thì lực đàn hồi mà lò xo tác dụng vào nó đã cân bằng với lực nào?
- b) Độ biến dạng, của lò xo là bao nhiêu?

Câu 24.

Lần lượt treo vào cùng một lò xo các vật có khối lượng sau: $m_1 = 1\text{kg}$; $m_2 = 28\text{kg}$; $m_3 = 0,2\text{kg}$ và $m_4 = 1,5\text{kg}$.

Hãy cho biết trường hợp nào độ biến dạng của lò xo là lớn nhất, nhỏ nhất?

Câu 25. Nêu 3 thí dụ về biến dạng đàn hồi.

Câu 26.

Khi đứng trên tấm ván mỏng kê cao hai đầu, tấm ván bị cong xuống. Trường hợp này có xuất hiện lực đàn hồi không? Nếu có thì lực đàn hồi có phương và chiều như thế nào?

Câu 27.

Một vật có khối lượng riêng là 2500kg/m^3 và có thể tích là 2m^3 . Có 60 bạn học sinh cùng kéo lên theo phương thẳng đứng, lực kéo của mỗi bạn là 800N . Hỏi rằng các bạn có kéo được vật đó lên không? Vì sao?

Câu 28.

Hãy lấy một số thí dụ máy cơ đơn giản được sử dụng trong thực tế.

Câu 29. Để kéo vật lên theo phương thẳng đứng, người ta thường dùng máy cơ đơn giản nào?

Câu 30.

Cho biết nguyên tắc làm việc của các dụng cụ sau: Búa nhổ đinh, miếng gỗ dùng để dắt xe máy từ sân vào nhà, kim bấm dây, kéo cắt vải, xà beng nạy tảng đá, vật gắn trên trụ cờ để kéo cờ lên.

Câu 31. Chiếc xà beng hoạt động dựa trên nguyên tắc nào?

Câu 32. Nêu kết luận về sự nở vì nhiệt của chất lỏng, chất khí, chất rắn?

Bài tập 18.1; 18.2; 18.3; 18.4; 19.1; 19.2; 19.5; 19.6

Câu 33. Nêu kết luận về sự nở vì nhiệt của chất rắn, chất lỏng, chất khí?

Câu 34. So sánh sự nở vì nhiệt của chất rắn, chất lỏng, chất khí?

Câu 35. Những dụng cụ giúp làm thay đổi độ lớn và hướng của lực

Câu 36. Khi co dãn vì nhiệt nếu gặp vật ngăn cản vật rắn sẽ như thế nào?

Câu 37. Nêu kết luận về nhiệt kế, nhiệt giai? Hãy tính xem 30°C , 37°C ứng với bao nhiêu $^\circ\text{F}$?, và ngược lại

$$210^\circ\text{F} = ?^\circ\text{C}; 113^\circ\text{F} = ?^\circ\text{C}$$

Câu 38. Sự nóng chảy, sự đông đặc là gì? Trong thời gian nóng chảy hay đông đặc nhiệt độ của vật có thay đổi không?

Câu 39. Sự bay hơi và sự ngưng tụ là gì? Tốc độ bay hơi của chất lỏng phụ thuộc vào những yếu tố nào?

Câu 40. Sự sôi là gì? Nhiệt độ sôi là gì? Trong suốt thời gian sôi nhiệt độ của chất lỏng có thay đổi không?

Câu 41. Tại sao khi đun nóng khối lượng riêng của chất rắn, chất lỏng, chất khí giảm?

Câu 42 : Tại sao ở các nước Châu Âu người ta dùng nhiệt kế rượu

Câu 43. Tại sao khi trồng chuối hoặc trồng mía, người ta phải phạt bớt lá?(2đ)

Câu 44. Tại sao khi rót nước sôi vào cốc thủy tinh dày thì cốc dễ vỡ hơn là khi rót nước sôi vào cốc thủy tinh mỏng?(2đ)

Câu 45.a) Tính 30°C , 25°C , -30°C , 200°C , 0°C ứng với bao nhiêu $^{\circ}\text{F}$. (1đ)

b) Tính 113°F , 20°F , -25°F , 0°F , 250°F ứng với bao nhiêu $^{\circ}\text{C}$. (1đ)

Câu 46. Tại sao quả bóng bàn đang bị bẹp, khi nhúng vào nước nóng lại có thể phồng lên?

Câu 47. Sương mù thường có vào mùa lạnh hay mùa nóng? Tại sao khi Mặt Trời mọc sương mù lại tan?

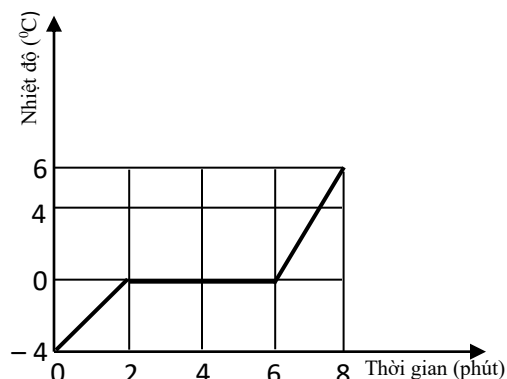
Câu 48. Tại sao khi đun nước, người ta không nên đổ nước thật đầy ấm?(1đ)

Câu 49. Quan sát đường biểu diễn sự thay đổi nhiệt độ theo thời gian của nước đá đựng trong một cốc thủy tinh được đun nóng liên tục (như hình vẽ) để trả lời các câu hỏi sau: (3điểm)

a/ Từ phút 0 đến phút thứ 2, nhiệt độ của nước đá thay đổi như thế nào?

b/ Từ phút thứ 2 đến phút thứ 6, nhiệt độ của nước trong cốc có thay đổi không? và tồn tại ở thể nào?

c/ Từ phút thứ 6 đến phút thứ 8 đường biểu diễn có đặc điểm gì?



Đề cương ôn hè 2011

Trường: THCS Ba Đồn

Chúc các em học sinh lớp 6 có một học kì đạt kết quả cao.

Giáo viên giảng dạy: Mai Ngọc Lợi