

TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRÃI

NỘI DUNG ÔN TẬP, Củng cố kiến thức cho học sinh

(trong thời gian nghỉ học từ ngày 24/2/2020 đến ngày 1/3/2020)

MÔN : VẬT LÝ – KHỐI 6

A. TRẮC NGHIỆM:

Câu 1: Cho ba thanh kim loại đồng, nhôm, sắt có cùng chiều dài ban đầu là 100 cm. Khi tăng thêm 50°C thì độ tăng chiều dài của chúng theo thứ tự trên lần lượt là 0,12 cm; 0,086 cm; 0,060 cm. Trong ba chất đồng, nhôm và sắt, cách sắp xếp nào sau đây là đúng theo thứ tự từ chất giãn nở vì nhiệt nhiều nhất đến chất giãn nở vì nhiệt ít nhất?

A. Nhôm – Đồng – Sắt.

B. Nhôm – Sắt – Đồng.

C. Sắt – Nhôm – Đồng.

D. Đồng – Nhôm – Sắt.

Câu 2: Biết khi nhiệt độ tăng lên từ 20°C đến 50°C thì một lít nước nở thêm $10,2\text{ cm}^3$. Vậy 2000 cm^3 nước ban đầu ở 20°C khi được đun nóng đến 50°C thì sẽ có thể tích là:

A. $20,4\text{ cm}^3$.

B. $2010,2\text{ cm}^3$.

C. $2020,4\text{ cm}^3$.

D. 20400 cm^3 .

Câu 3: Các trụ bê tông cốt thép không bị nứt khi nhiệt độ ngoài trời thay đổi vì:

A. Bê tông và lõi thép không bị nở vì nhiệt.

B. Bê tông và lõi thép nở vì nhiệt giống nhau.

C. Bê tông nở vì nhiệt nhiều hơn thép nên không bị thép làm nứt.

D. Lõi thép là vật đàn hồi nên lõi thép biến dạng theo bê tông.

Câu 4: Khi tăng nhiệt độ của một lượng nước từ 0°C đến 4°C thì:

A. Thể tích nước co lại.

B. Thể tích nước nở ra.

C. Thể tích nước không thay đổi.

D. Thể tích nước lúc đầu nở ra, lúc sau thì co lại.

Câu 5: Tại sao khi lợp nhà bằng tôn, người ta chỉ đóng đinh một đầu còn đầu kia để tự do?

A. Để tiết kiệm đinh.

B. Để tôn không bị thủng nhiều lỗ.

C. Để tôn dễ dàng co giãn vì nhiệt.

D. Để đỡ tốn thời gian đóng đinh.

Câu 6: Trường hợp nào sau đây không phải sự nở vì nhiệt của chất rắn:

A. Tháp Eiffel cao thêm 10cm vào mùa hạ.

B. Khi rót nước nóng vào cốc thủy tinh dày, cốc bị vỡ.

C. Cửa gỗ khó đóng sát vào mùa mưa.

D. Đáy nồi nhôm nấu nướng lâu ngày bị võng xuống.

B. TỰ LUẬN.

Bài 1: Hãy thiết kế một hệ thống pa – lăng sao cho có thể kéo vật nặng 12kg lên cao chỉ bằng một lực 30N?

Bài 2: Khối lượng riêng của chất lỏng sẽ thay đổi như thế nào nếu ta đun nóng chất lỏng đó lên?

Bài 3: Người ta thường dùng chất lỏng làm nhiệt kế là rượu hoặc thủy ngân. Tại sao không dùng nước để làm nhiệt kế?

Bài 4: Một đồng xu có một cái lỗ ở giữa. Hỏi khi nung nóng đồng xu, đường kính của cái lỗ tăng hay giảm?