**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN CỪ**

**TUẦN 25 (13-18/4/2020)**

**NỘI DUNG BÀI GIẢNG MÔN VẬT LÍ 6**

**BÀI 21: MỘT SỐ ỨNG DỤNG CỦA SỰ NỞ VÌ NHIỆT**

**I/ LỰC XUẤT HIỆN TRONG SỰ CO DÃN VÌ NHIỆT**

**KL: Sự co, dãn vì nhiệt khi bị ngăn cản có thể gây ra những lực rất lớn.**

**C5 SGK/T66:** Hình 21.2 là hình chụp chỗ tiếp nối hai đầu thanh ray đường tàu hỏa. Em có nhận xét gì? Tại sao người ta lại phải làm như vậy?

TL: \* Chỗ tiếp nối hai đầu thanh ray đường tàu hoả có để một khe hở.

\* Người ta làm như vậy là vì nếu chổ tiếp nối giữa hai đầu thanh ray không có khoảng cách thì khi trời nóng, các thanh ray nở ra sẽ đẩy nhau và làm cong đường ray, dẫn đến tai nạn khi xe lửa chạy qua.

Do đó chỗ tiếp nối giữa hai thanh ray phải có khoảng cách để các thanh ray khi nở ra vì nhiệt sẽ không tác động lực lên nhau và đường ray sẽ không bị cong.

**C6 SGK/T66:** Hình 21.3 vẽ gối đỡ ở hai đầu cầu của một số cầu thép. Hai gối đỡ đó có cấu tạo giống nhau không? Tại sao một gối đỡ phải đặt trên các con lăn?

TL:\* Hai gối đỡ đó có cấu tạo không giống nhau.

\* Một đầu được đặt gối lên các con lăn, tạo điều kiện cho cầu dài ra khi nóng lên mà không thể gây ra lực lớn làm ảnh hưởng đến cầu.

**II/ BĂNG KÉP:**

* **Băng kép có cấu tạo từ 2 thanh kim loại có bản chất khác nhau, được tán chặt vào nhau dọc theo chiều dài của thanh.**
* **Băng kép khi bị đốt nóng hoặc làm lạnh đều cong lại.**
* **Băng kép được ứng dụng vào việc đóng – ngắt tự động mạch điện.**

**CÂU HỎI VẬN DỤNG:**

1/ Tại sao khi rót nước nóng ra khỏi phích nước (bình thủy), rồi đậy nút lại ngay thì nút hay bị bật ra.

2/ Tại sao khi rót nước nóng vào ly thủy tinh dày thì cốc dễ vỡ hơn khi rót nước nóng vào ly thủy tinh mỏng?

**MỘT SỐ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM:**

**Câu 1:** Chọn từ thích hợp để điền vào chỗ trống: Khi co lại vì nhiệt , nếu bị ... thanh thép có thể gây ra lực rất lớn.

A. ngăn cản

B. khác nhau nhiều

C. khác nhau ít

D. lực tác dụng

**Câu 2:** Tại sao gạch lát ở vỉa hè có khoảng cách giữa các viên gạch lớn hơn so với các viên gạch được lát trong nhà? Hãy chọn câu trả lời đúng nhất

A. Vì ngoài trời thời tiết rất nóng, phải chừa khoảng cách để có sự giãn nở giữa các viên gạch

B. Vì lát như thế là rất lợi gạch.

C. Vì lát như thế mới hợp với mỹ quan thành phố

D. Các phương án đưa ra đều đúng.

**Câu 3:** Có nhận xét gì về mối quan hệ giữa độ dày của cốc thủy tinh và độ bền của cốc? Hãy chọn câu trả lời đúng

A. Không có mối quan hệ gì giữa độ bền của cốc và độ dày của thủy tinh làm cốc.

B. Cốc thủy tinh mỏng bền hơn cốc thủy tinh dày vì sự dãn nở vì nhiệt ở mặt trong và mặt ngoài của cốc xảy ra gần như cùng một lúc.

C. Hai cốc bền như nhau vì cùng có độ giãn nở vì nhiệt như nhau

D. Cốc thủy tinh dày bền hơn cốc thủy tinh mỏng vì được làm từ nhiều thủy tinh hơn.

**Câu 4:** Tại sao chỗ tiếp nối của hai thanh ray đường sắt lại có một khe hở?

A. Vì không thể hàn hai thanh ray lại được.

B. Vì để vậy sẽ lắp các thanh ray dễ dàng hơn.

C. Vì khi nhiệt độ tăng thanh ray sẽ dài ra có chỗ giãn nở.

D. Vì chiều dài thanh ray không đủ.

**Câu 5:** Băng kép được cấu tạo dựa trên hiện tượng nào dưới đây?

A. Các chất rắn nở ra khi nóng lên.

B. Các chất rắn co lại khi lạnh đi.

C. Các chất rắn khác nhau dãn nở vì nhiệt khác nhau.

D. Các chất rắn nở vì nhiệt ít.

**Câu 6:** Hai cốc thủy tinh chồng lên nhau bị khít lại. Muốn tách rời hai cốc ta làm cách nào sau đây?

A. Ngâm cốc ở dưới vào nước nóng, đồng thời đổ nước lạnh vào cốc ở trên.

B. Ngâm cốc ở dưới vào nước lạnh, đồng thời đổ nước nóng vào cốc ở trên.

C. Ngâm cả hai cốc vào nước nóng.

D. Ngâm cả hai cốc vào nước lạnh.