|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND QUẬN CẦU GIẤY  **TRƯỜNG THCS MAI DỊCH**  **ĐỀ SỐ 01** | **BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT**  ***Năm học 2016 – 2017***  **Môn: Vật lý Lớp: 6**  ***Thời gian: 45 phút*** | **ĐIỂM** |
|  |  |
| ***Họ và tên:***……………………………………………… ***Lớp:*** ……………… | | |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(2 điểm)* *Khoanh tròn chữ cái trước phương án mà em chọn*

**Câu 1.** Khi nói về sự nở vì nhiệt của các chất, câu kết luận ***không đúng*** là

A. Các chất rắn khác nhau, nở vì nhiệt khác nhau

B. Các chất lỏng khác nhau nở vì nhiệt khác nhau

C. Các chất khí khác nhau nở vì nhiệt khác nhau.

D. Các chất khí khác nhau nở vì nhiệt giống nhau.

**Câu 2.** Nguyên tắc cấu tạo và hoạt động của nhiệt kế dùng chất lỏng dựa trên

A. sự dãn nở vì nhiệt của chất lỏng. B. sự dãn nở vì nhiệt của chất rắn.

C. sự dãn nở vì nhiệt của chất khí. D. sự dãn nở vì nhiệt của các chất.

**Câu 3:** Hiện tượng nào sau đây sẽ xảy ra khi nung nóng một vật rắn?

A. Khối lượng riêng của vật tăng. B. Thể tích của vật tăng.

C. Khối lượng của vật tăng. D. Thể tích của vật giảm.

**Câu 4:** Vật dụng nào sau đây là ứng dụng của đòn bẩy?

A. Khinh khí cầu B. Búa nhổ đinh. C. Cầu trượt. D. Thang máy.

**Câu 5:** Để kéo một thùng bê tông lên cao để đổ trần nhà người ta thường dùng dụng cụ nào?

A. Mặt phẳng nghiêng. B. Đòn bẩy C. Ròng rọc D. Lực kế

**Câu 6:** Khi các vật nở vì nhiệt, nếu bị ngăn cản thì gây ra lực lớn, do đó trong thực tế khi lắp đặt đường ray xe lửa ở chỗ nối các thanh ray người ta thường để một khe hở nhỏ để

A. dễ uốn cong đường ray.

B. tiết kiệm thanh ray.

C. dễ tháo lắp thanh ray khi sửa chữa hoặc thay thế.

D. tránh hiện tượng các thanh ray đẩy nhau do dãn nở khi nhiệt độ tăng.

**II. TỰ LUẬN:** *(8 điểm)*

**Bài 1.** *(3 điểm)*

***a)***So sánh sự giống và khác nhau giữa sự nở vì nhiệt của chất rắn với sự nở vì nhiệt của chất khí?

b) Giải thích tại sao xe đạp bơm căng để ngoài trời nắng thường bị nổ săm?

**Bài 2.***(3 điểm) a)*Nêu ứng dụng của nhiệt kế thủy ngân, nhiệt kế rượu và nhiệt kế y tế?

b) Hãy tính xem 50°C ứng với bao nhiêu °F?

**Bài 3.** *(1 điểm)* Nêu cấu tạo của đòn bẩy? Lấy 3 ví dụ về đòn bẩy trong thực tế?

**BÀI LÀM**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UBND QUẬN CẦU GIẤY  **TRƯỜNG THCS MAI DỊCH**  **ĐỀ SỐ 02** | **BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT**  ***Năm học 2016 – 2017***  **Môn: Vật lý Lớp: 6**  ***Thời gian: 45 phút*** | **ĐIỂM** |
|  |  |
| ***Họ và tên:***……………………………………………… ***Lớp:*** ……………… | | |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(2 điểm)* *Khoanh tròn chữ cái trước phương án mà em chọn*

**Câu 1.** Khi nói về sự nở vì nhiệt của các chất, câu kết luận ***không đúng*** là

A. Các chất rắn khác nhau, nở vì nhiệt khác nhau

B. Các chất lỏng khác nhau nở vì nhiệt giống nhau

C. Các chất lỏng khác nhau nở vì nhiệt khác nhau.

D. Các chất khí khác nhau nở vì nhiệt giống nhau.

**Câu 2.** Nguyên tắc cấu tạo và hoạt động của nhiệt kế dùng chất lỏng dựa trên

A. sự dãn nở vì nhiệt của chất rắn. B. sự dãn nở vì nhiệt của chất lỏng.

C. sự dãn nở vì nhiệt của chất khí. D. sự dãn nở vì nhiệt của các chất.

**Câu 3:** Hiện tượng nào sau đây sẽ xảy ra khi đun nóng một lượng chất lỏng?

A. Khối lượng riêng của chất lỏng tăng. B. Thể tích của chất lỏng tăng.

C. Khối lượng của chất lỏng tăng. D. Thể tích của chất lỏng giảm.

**Câu 4:** Vật dụng nào sau đây là ứng dụng của đòn bẩy?

A. Bập bênh B. Con dốc. C. Cầu trượt. D. Thang máy.

**Câu 5:** Vật dụng nào sau đây là ứng dụng của ròng rọc?

A. Cái kéo. B. Bập bênh C. Xà beng. D. Cần cẩu.

**Câu 6:** Tại sao ở chỗ tiếp nối của hai thanh ray đường sắt lại có một khe hở?

A. Vì không thể hàn hai thanh ray được.

B. Vì để lắp các thanh ray được dễ dàng hơn.

C. Vì khi nhiệt độ tăng thanh ray sẽ dài ra.

D. Vì chiều dài của thanh ray không đủ.

**II. TỰ LUẬN:** *(8 điểm)*

**Bài 1.** *(3 điểm)*

***a)***So sánh sự giống và khác nhau giữa sự nở vì nhiệt của chất lỏng với sự nở vì nhiệt của chất khí?

b) Giải thích tại sao xe đạp bơm căng để ngoài trời nắng thường bị nổ săm?

**Bài 2.***(3 điểm) a)*Nêu ứng dụng của nhiệt kế thủy ngân, nhiệt kế rượu và nhiệt kế y tế?

b) Hãy tính xem 45°C ứng với bao nhiêu °F?

**Bài 3.** *(1 điểm)* Nêu lợi ích của việc sử dụng ròng rọc động và ròng rọc cố định? Lấy 3 ví dụ về ròng rọc trong thực tế?

**BÀI LÀM**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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