|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG THPT PHAN BỘI CHÂU**  ---------------- | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năm học: 2015 - 2016**  **MÔN: VẬT LÝ 10**  **Thời gian: 45 phút** |

**Câu 1 *(2,5 điểm)*:** Quá trình đẳng nhiệt là gì? Em hãy phát biểu và viết công thức của định luật Bôi-lơ – Ma-ri-ốt?

**Câu 2 *(2,5 điểm)*:** Em hãy nêu các đặc tính và ứng dụng của chất rắn kết tinh?

**Câu 3 *(2,5 điểm)*:** Một vật khối lượng 50 g được thả rơi tự do từ độ cao 50 m xuống đất. Bỏ qua sức cản của không khí và lấy g = 10 m/s2.

a. Tính cơ năng của vật?

b. Tính động năng và thế năng của vật sau khi vật rơi được 2 s?

**Câu 4 *(1,5 điểm)*:** Áp suất khí trong xy lanh của một động cơ vào cuối kỳ nén là bao nhiêu? Biết trong quá trình nén, nhiệt độ khí tăng từ 27o C đến 77o C thể tích giảm từ 4 lít còn 2 lít và áp suất ban đầu là 1,5 atm.

**Câu 5 *(1 điểm)*:** Từ vị trí A có độ cao 10 m so với mặt đất, một vật được ném lên cao theo phương thẳng đứng với vận tốc đầu là 20 m/s. Bỏ qua sức cản của không khí và lấy g = 10 m/s2.Tìm độ cao cực đại của vật?

**-------------------Hết-------------------**

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu và giám thị không giải thích gì thêm.*