

## **27-28 DÒNG ĐIỆN TRONG KIM LOẠI**

### **I. MỤC TIÊU BÀI HỌC :**

#### **▪ Kiến thức :**

- Nêu được tính chất của kim loại. Trình bày được sự phụ thuộc của điện trở suất của kim loại theo nhiệt độ.
- Hiểu được sự có mặt của các electron tự do trong kim loại. Vận dụng thuyết electron tự do trong kim loại để giải thích một cách định tính các tính chất điện của kim loại.

#### **▪ Kỹ năng :**

- Giải thích được tính dẫn điện của kim loại trên cơ sở các tính chất của kim loại.

### **II. CHUẨN BỊ :**

#### **1. Giáo viên :**

- Thí nghiệm đo cường độ dòng điện qua bóng đèn với hiệu điện thế khác nhau.
- Bảng điện trở suất của 1 số kim loại (bảng 17.2)
- Vẽ phóng to các hình từ 17.1 đến 17.4

#### **2. Học sinh :**

- Ôn lại về tính dẫn điện của kim loại trong SGK vật Lý 9 và Định luật Ôm cho đoạn mạch, định luật Jun-len-xơ.

### III. TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC :

<i>Hoạt động 1: Ôn định tổ chức, kiểm tra bài cũ</i>	
<i>Hoạt động của học sinh</i>	<i>Sự trợ giúp của giáo viên</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Báo cáo tình hình lớp</li><li>- Trả lời câu hỏi</li><li>- Nhận xét câu trả lời của bạn</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kiểm tra tình hình học sinh</li><li>- Nêu câu hỏi về dòng điện</li><li>- Nhận xét và cho điểm</li></ul>
<i>Hoạt động 2 : Các tính chất của kim loại, electron tự do trong kim loại</i>	
<i>Hoạt động của học sinh</i>	<i>Sự trợ giúp của giáo viên</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Đọc SGK</li><li>- Thảo luận nhóm về các tính chất của kim loại</li><li>- Tìm hiểu các tính chất của kim loại</li><li>- Trình bày các tính chất của kim loại</li><li>- Nhận xét bạn trả lời</li><li>- Làm thí nghiệm như câu hỏi C1 và nhận xét kết quả.</li><li>- Đọc SGK.</li><li>- Thảo luận nhóm về electron tự do trong kim loại.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Yêu cầu HS đọc phần 1</li><li>- Tổ chức hoạt động nhóm</li><li>- Hướng dẫn HS tìm hiểu</li><li>- Yêu cầu HS trình bày</li><li>- Nhận xét</li><li>- Yêu cầu HS làm thí nghiệm</li><li>- Yêu cầu HS đọc phần 2</li><li>- Yêu cầu HS trình bày kết quả</li><li>- Nhận xét</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu về electron tự do trong kim loại.</li> <li>- Trình bày về electron tự do trong kim loại</li> <li>- Nhận xét bạn trình bày</li> <li>- Trả lời câu C2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nêu câu hỏi C2</li> </ul>
<b><i>Hoạt động: Giải thích tính dẫn điện của kim loại</i></b>	
<b><i>Hoạt động của học sinh</i></b>	<b><i>Sự trợ giúp của giáo viên</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc SGK</li> <li>- Thảo luận nhóm bản chất dòng điện trong kim loại</li> <li>- Tìm hiểu bản chất dòng điện trong kim loại</li> <li>- Trình bày bản chất về dòng điện trong kim loại</li> <li>- Nhận xét câu trả lời của bạn</li> <li>- Đọc SGK</li> <li>- Thảo luận nhóm về giải thích tính chất điện của kim loại.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yêu cầu HS đọc phần 3a</li> <li>- Gợi ý (nếu cần thiết)</li> <li>- Yêu cầu HS trình bày</li> <li>- Nhận xét và kết luận</li> <li>- Yêu cầu HS đọc phần 3b,c,d</li> <li>- Yêu cầu HS trình bày</li> <li>- Nhận xét</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu cách giải thích tính chất điện của kim loại.</li> <li>- Trình bày hiểu biết về tính dẫn điện của kim loại</li> <li>- Nhận xét câu trả lời của bạn</li> <li>- Trả lời câu C3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nêu câu hỏi C3</li> </ul>
<b>Hoạt động 4 : Vận dụng, củng cố</b>	
<b>Hoạt động của học sinh</b>	<b>Sự trợ giúp của giáo viên</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc SGK</li> <li>- Trả lời câu hỏi</li> <li>- Ghi nhận kiến thức</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nêu câu hỏi 1,2 SGK</li> <li>- Nêu câu hỏi trắc nghiệm P (trong phiếu học tập)</li> <li>- Tóm tắt bài</li> <li>- Đánh giá, nhận xét kết quả giờ dạy</li> </ul>
<b>Hoạt động 5 : Hướng dẫn về nhà</b>	
<b>Hoạt động của học sinh</b>	<b>Sự trợ giúp của giáo viên</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ghi câu hỏi và bài tập về nhà</li> <li>- Ghi nhớ lời nhắc của GV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao các câu hỏi và bài tập SGK</li> <li>- Giao các câu hỏi trắc nghiệm P (trong phiếu học tập)</li> <li>- Nhắc HS đọc bài mới và chuẩn bị bài</li> </ul>

	sau.
--	------

-----o0o-----