

Trường THPT An Lạc
KIỂM TRA HKI
– Năm học 2016 - 2017
Môn: VẬT LÝ – Khối 11
Thời gian: 45 phút

Câu 1: (1 đ) Điện trường là gì? Nêu tính chất cơ bản của điện trường?

Câu 2: (1 đ) Thế nào là hiện tượng siêu dẫn? Nêu một ứng dụng của hiện tượng này?

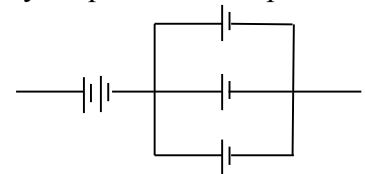
Câu 3: (1 đ) Vì sao người ta chọn dây bạch kim để làm nhiệt kế điện trở dùng trong công nghiệp?

Câu 4: (1 đ) Dòng điện là gì? Điều kiện để có dòng điện ?

Câu 5: (2 đ) Hiện tượng dương cực tan xảy ra khi nào? Khi có hiện tượng dương cực tan, đặc tuyến vôn-ampe có dạng gì?

Áp dụng: Điện phân dung dịch CuSO_4 với điện cực bằng đồng, ta thu được ở catốt lượng đồng là $m = 6,4\text{g}$. Biết dòng điện qua bình điện phân là 20A . Tính điện lượng chuyển qua bình điện phân và thời gian điện phân ? Cho biết đồng có $A=64$, $n=2$

Câu 6: (1 đ) Bộ nguồn gồm các nguồn giống nhau mắc như hình vẽ.

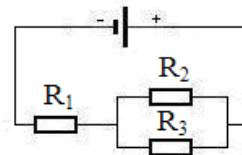


Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn?

Biết mỗi nguồn có $e = 3\text{V}$, $r = 1,5\Omega$,

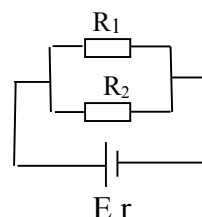
Câu 7: (2 đ) Cho mạch điện như hình vẽ. Nguồn điện có suất điện động

15V , điện trở trong 1Ω , $R_1 = R_2 = R_3 = 6\Omega$. Tính:



- Cường độ dòng điện qua mạch chính?
- Công suất của nguồn điện?
- Nhiệt lượng tỏa ra ở mạch ngoài trong 2 phút?

Câu 8: (1 đ) Cho mạch điện như hình



Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

$E = 9V, r = 1\Omega, R_1 = 3\Omega, I_2 = 1A$. Tìm R_2

-----HẾT-----

hoc360.net