**Bài tập**

1- Một bóng đèn trên có ghi 6V - 3W để đèn sáng bình thường khi nối vào nguồn đện U= 9V thì người ta mắc thêm 1 biến trở

1. Vẽ sơ đồ mạch điện
2. Tính trị số Rb của biến trở
3. Tính điện năng tiêu thụ của đèn
4. Tính công suất toàn đoạn mạch

2-Đoạn mạch gồm điện trở R1 = 60 Ω, R2 = 20 Ω mắc song song với hai cực nguồn điện có hiệu điện thế không đổi. Cường độ dòng điện qua R2 là 0,4 A.

1. Tính điện trở tương đương của đoạn mạch,
2. hiệu điện thế giữa hai cực nguồn điện
3. công suất tiêu thụ của toàn đoạn mạch lúc này và của mỗi điện trở

3- Một bếp điện có ghi ( 220V – 1000W ) được sử dụng ở hiệu điện thế 220V mỗi ngày 1,5 h

 a) Cho biết ý nghĩa của các giá trị ghi trên bếp.

b) Tính điện năng mà bếp tiêu thụ trong 1 ngày?

c) Tính tiền điện phải trả cho việc sử dụng bếp trong 30 ngày, biết 1kwh giá 1700 đồng.

4- Một bếp điện mắc vào mạch điện có hiệu điện thế 220V thì cường độ dòng điện qua bếp là 2A

a. Tính điện trở bếp.

b. Tính công suất của bếp điện .

c. Nếu cắt ngắn dây điện trở đi 1 nửa và vẫn mắc vào hiệu điện thế trên thì công suất của bếp so với lúc chưa cắt ra sao?