**NỘI DUNG PHỤ ĐẠO HỌC SINH YẾU MÔN VẬT LÍ 9**

**TUẦN 8: CÔNG THỨC TÍNH CÔNG SUẤT.**

**BÀI TẬP VẬN DỤNG**

1. **Lý thuyết**
2. **Ý nghĩa số ghi trên các dụng cụ điện**

**Trên một bóng đèn có ghi 220V – 45W, số chỉ đó có ý nghĩa gì?**

Trả lời:

+ 220V: Hiệu điện thế định mức

+ 45W: Công suất định mức

+ Khi mắc bóng đèn vào hiệu điện thế 220V thì công suất tiêu thụ của đèn bằng công suất định mức là 45W và lúc này bóng đèn sáng bình thường.

**P = U.I = I2.R =**

1. **Công thức tính công suất điện**

Trong đó:

P: là công suất điện (W)

U: là hiệu điện thế (V)

I: là cường độ dòng điện (A)

R: là điện trở (Ω)

1. **Bài tập vận dụng**

**Bài 1:** Khi mắc một bóng đèn vào hiệu điện thế 12V thì dòng điện chạy qua nó có cường độ 0,4A. Tính công suất điện của bóng đèn này và điện trở của bóng đèn.

\* Hướng dẫn giải:

Tóm tắt:

U = 12 V Công suất điện của bóng đèn:

I = 0,4 A P = U.I = (Thay số) = …….. (W)

P = ? (W)

**Bài 2:** Một bếp điện hoạt động bình thường khi được mắc với hiệu điện thế 220V và khi đó bếp có điện trở 48,4Ω. Tính công suất điện của bếp này.

\* Hướng dẫn giải:

Tóm tắt:

U = 220 V Công suất điện của bếp là:

R = 48,4 Ω P =  = (Thay số) = ……. (W)

P = ? (W)

**Bài 3:** Đoạn mạch AB gồm hai điện trở R1 = 32Ω nối tiếp điện trở R2 = 16Ω. Đặt hiệu điện thế không đổi U = 24V. Tính công suất tiêu thụ của đoạn mạch AB.

\* Hướng dẫn giải:

Tóm tắt:

R1 = 32 Ω

R2 = 16 Ω

U = 24V

P = ? (W)

Điện trở tương đương của đoạn mạch:

Rtđ = R1 + R2 = (Thay số) = …….(Ω)

Cường độ dòng điện qua mạch chính:

I =  = (Thay số) = ……. (A)

Công suất tiêu thụ của đoạn mạch:

P = U.I = (Thay số) = …….. (W)