

**I - MỤC TIÊU**

Vận dụng định luật Jun - Len-xơ để giải được các bài tập về tác dụng nhiệt của dòng điện.

**II - THÔNG TIN BỔ SUNG****Về phương pháp dạy học**

Thực hiện phương pháp dạy học chung đối với tiết bài tập như đã nêu ở bài 6.

**III - GỢI Ý TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG CỦA HỌC SINH**

Hoạt động học của HS	Trợ giúp của GV
<p><b>Hoạt động 1. (15 phút)</b></p> <p><b>Giải bài 1.</b></p> <p>Mỗi HS tự lực giải từng phần của bài tập.</p> <p>a) Giải phần a.</p> <p>b) Giải phần b.</p> <p>c) Giải phần c.</p>	<p>■ Nếu HS có khó khăn thì đề nghị tham khảo các gợi ý trong SGK. Nếu vẫn còn khó khăn thì GV có thể gợi ý cụ thể hơn như dưới đây.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Viết công thức và tính nhiệt lượng mà bếp toả ra trong thời gian <math>t = 1s</math>.</li><li>- Tính nhiệt lượng <math>Q_{tp}</math> mà bếp toả ra trong thời gian <math>t = 20</math> phút.</li><li>- Viết công thức và tính nhiệt lượng <math>Q_1</math> cần phải cung cấp để đun sôi lượng nước đã cho.</li><li>- Từ đó tính hiệu suất <math>H = \frac{Q_1}{Q_{tp}}</math> của bếp.</li><li>- Viết công thức và tính điện năng mà bếp tiêu thụ trong thời gian <math>t = 30</math> ngày theo đơn vị kW.h.</li><li>- Tính tiền điện T phải trả cho lượng điện năng tiêu thụ trên.</li></ul>

### Hoạt động 2. (15 phút)

#### Giải bài 2.

Mỗi HS tự lực giải từng phần của bài tập.

- Giải phần a.
- Giải phần b.
- Giải phần c.

### Hoạt động 3. (15 phút)

#### Giải bài 3.

Mỗi HS tự lực giải từng phần của bài tập.

- Giải phần a.
- Giải phần b.
- Giải phần c.

■ Nếu HS có khó khăn thì đề nghị tham khảo các gợi ý trong SGK. Nếu vẫn còn khó khăn thì GV có thể gợi ý cụ thể hơn như sau :

- Viết công thức và tính nhiệt lượng  $Q_1$  cần cung cấp để đun sôi lượng nước đã cho.
- Viết công thức và tính nhiệt lượng  $Q_{tp}$  mà ấm điện toả ra theo hiệu suất  $H$  và  $Q_1$ .
- Viết công thức và tính thời gian đun sôi nước theo  $Q_{tp}$  và công suất  $\mathcal{P}$  của ấm.

■ Nếu HS có khó khăn thì đề nghị tham khảo các gợi ý trong SGK. Nếu vẫn còn khó khăn thì GV có thể gợi ý cụ thể hơn như dưới đây.

- Viết công thức và tính điện trở của đường dây dẫn theo chiều dài, tiết diện và điện trở suất.
- Viết công thức và tính cường độ dòng điện chạy trong dây dẫn theo công suất và hiệu điện thế.
- Viết công thức và tính nhiệt lượng toả ra ở dây dẫn trong thời gian đã cho theo đơn vị kW.h.

## IV - TRẢ LỜI CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP

**Trong SBT :** Xem phần trả lời ở bài 16.