

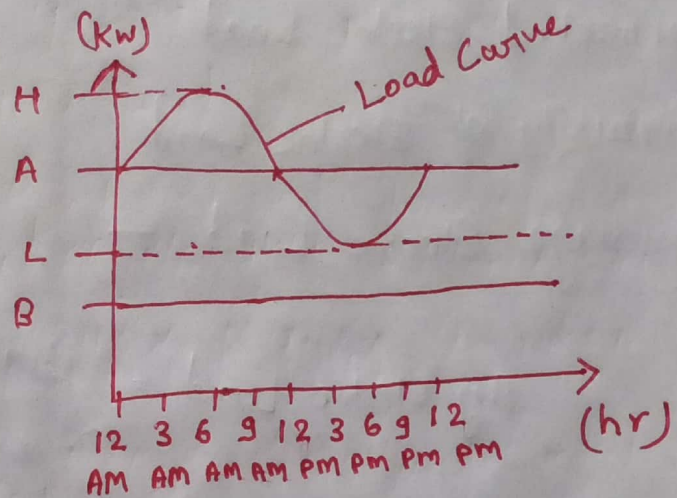
## Economics of Power Generation

### Terminology

1- Electric Load Curve -  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Daily Electric Load Curve} \\ \text{Monthly Electric Load Curve} \\ \text{Annual Electric Load Curve} \end{array} \right.$

### Advantage of Load curve

H  $\rightarrow$  Highest Load  
A  $\rightarrow$  Average Load  
L  $\rightarrow$  Lowest Load  
B  $\rightarrow$  Base Load



- \* Load Curve से different time पर Load की स्थिति ज्ञात की जाती है
- \* Load Curve से H, A, L, B के मान ज्ञात किया जा सकता है
- \* Load Curve से किसी निश्चित समय तक सम्पूर्ण विद्युत-ऊर्जा का उत्पादन अथवा व्यय का मान ज्ञात होता है
- \* Electric Load Factor ज्ञात कर सकते हैं जो Average Load and Highest Load का अनुपात होता है

- Electric Load — Electric Supply System द्वारा किये गये विद्युत कार्य की दर को विद्युत भार कहते हैं।
- Variable Electric Load and constant Electric Load
- Base Electric Load
- Peak/Highst Electric Load
- Minimum Electric Load
- Connected Electric Load
- Diversity of Electric Load
- Average Electric Load —

$$\text{Avg Electric Load} = \frac{\text{उत्पादित विद्युत ऊर्जा (Kwh)}}{\text{तत्सम्बन्धित समय (hr.)}}$$

$$\text{Daily Avg Load} = \frac{\text{प्रतिदिन उत्पादित ऊर्जा}}{24}$$

$$\text{Monthly Avg Load} = \frac{\text{मासिक उत्पादित ऊर्जा}}{30 \times 24}$$

$$\text{Annual Avg Load} = \frac{\text{वार्षिक उत्पादित ऊर्जा}}{365 \times 24}$$