

23- TRÊS MECANISMOS PARA GERAR TENSÕES

Uma tensão se estabelece entre os terminais de um gerador estão sob uma tensão. E esta resulta da existência de campos elétricos num caminho formado por condutores por onde os elétrons transitam.

O campo elétrico, no entanto, pode ter origem em apenas três mecanismos.

1- Diferenças de potencial

É o mecanismo mais simples. Basta que se estabeleça uma diferença de potencial entre os terminais do gerador.

Existem vários mecanismos para gerar uma diferença de potencial.

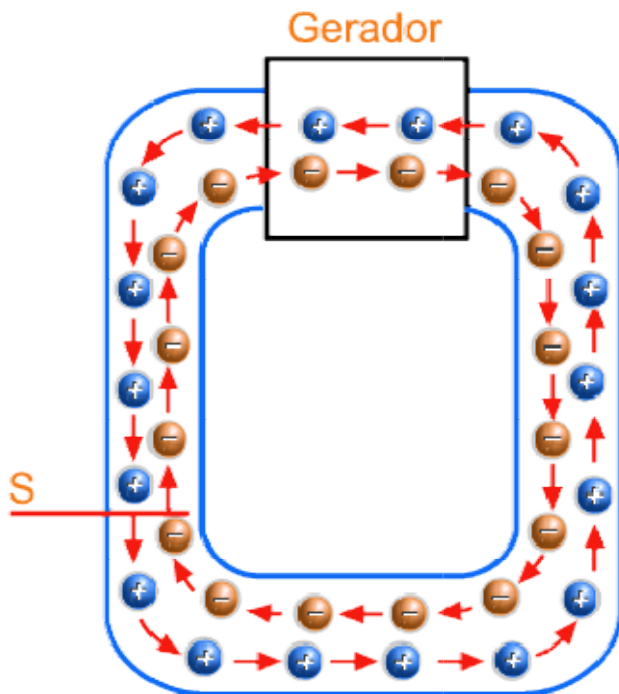


Fig. 1- Elétons ganham energia quando no interior de um gerador. Isso acontece por conta de campos elétricos gerados no mesmo.

2- Movimento dos condutores numa região onde existe um campo magnético.

3- Os condutores que compõem o gerador ficam sob o efeito de um campo magnético que varia com o tempo.