

25- DINAMOS

Admitamos que numa determinada região do espaço exista um campo magnético. Por exemplo, aquele gerado por um ímã. Se entre os polos magnéticos do ímã fizermos girar um condutor sob a forma de uma espira que gira, por esse condutor circularão cargas elétricas. Esse efeito pode ser descrito pela lei da indução de Faraday. Este gerador é denominado gerador mecânico ou dínamo.

Assim, um dínamo gera uma força eletromotriz por conta do movimento de um condutor numa região na qual existe um campo magnético. O campo pode ser uniforme.

Os dínamos são geradores de corrente alternada.

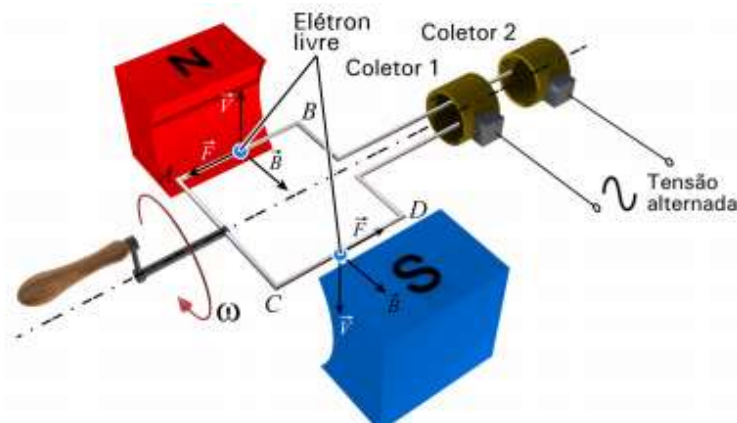


Fig. 1- Esquema de funcionamento de um dínamo.



Fig. 2- O mundo consome bilhões de pilhas e baterias por ano.