مثال٢ -١ مولد تيار مستمر عدد أقطابه ٦ وعدد الموصلات الكلية ٢٥٠ ،ملفوف لفا تموجيا ويدور عند سرعة ١٢٠٠ لفه/دقيقة. فإذا كان الفيض لكل قطب ٤ ميجاخط، أوجد القوة الدافعة الكهربية المتولدة.

الحل ٢p=٦ ٢a=٢[wave winding] Z_a=٢٥٠ n=١٢٠٠ rpm Φ=٤ megalines/pole

Φ=٤*١٠^{٦} *١٠$^{-٨}$=٠,٠٤ wb/pole

$$E_a = \frac{2p}{2a}\phi Z_a \frac{n}{60}$$

$$E_a = \frac{6}{2} * 0.04 * 250 * \frac{1200}{60} = 600 \quad volt$$

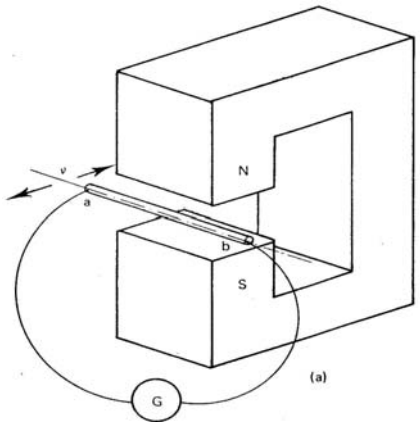
مثال٢ -٢_ مولد تيار مستمر عدد أقطابه ٨ وعدد الموصلات الكلية ٩٦٠ ،ملفوف لفا انطباقيا ويدور عند سرعة ٦٠٠ لفه/دقيقة. فإذا كانت القوة الدافعة الكهربية المتولدة ٢٢٠ فولت، أوجد الفيض المغناطيسي لكل قطب.

الحل ٢p=٨ ٢a=٢p[lap winding] Z_a=٩٦٠ n=٦٠٠ rpm E_a=٢٢٠ V

$$E_a = \frac{2p}{2a}\phi Z_a \frac{n}{60}$$

$$220 = \frac{8}{8} * \phi * 960 * \frac{600}{60}$$

Φ=٢٢٠*٦٠/(٦٠٠*٩٦٠)=٠,٠٢٣ wb/pole



شكل ٢ -٩ توليد القوة الدافعة