

Dynamo van Clarke

10. De spanning is gelijk aan de fluxverandering per tijdseenheid = steilheid van de fluxgrafiek. Omdat de fluxgrafiek op het gegeven moment het steilst loopt, is ook op dat moment de spanning maximaal.
11. De (maximale) spanning vergroten doe je door de fluxverandering per tijdseenheid te vergroten. Dat kun je realiseren door:
- een sterkere magneet te gebruiken
 - meer windingen op de spoel te wikkelen
 - indien dat al niet is gebeurd, een weekijzere kern in de spoel aanbrengen.
 - de spoelen sneller laten ronddraaien.
12. $2T = 0,45 - 0,05 = 0,40 \text{ sec} \rightarrow T = 0,20 \text{ sec} \rightarrow f = T^{-1} = 5,0 \text{ Hz}$
13. De effectieve waarde van de spanning is altijd kleiner dan de topwaarde en altijd groter dan 0 dus A, C en D vallen af. Blijft over B.