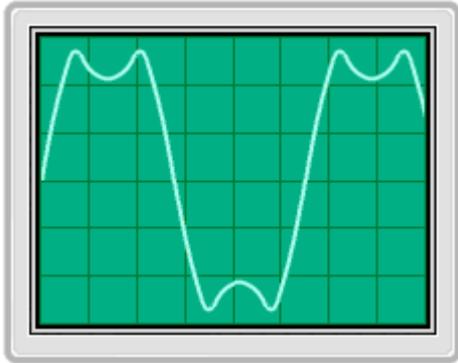


**TB702** Eine periodische Schwingung, die wie das folgende Signal aussieht, besteht

Lösung: aus der Grundwelle mit ganzzahligen Vielfachen dieser Frequenz ( Oberwellen ).



Die Grundwelle mit ganzzahligen Vielfachen, hier der 3. Harmonischen - sonst wäre eine einwandfreie Sinuswelle zu sehen.  
Zur Grundwelle - der großen Amplitude - sieht man noch zwei weitere Mini-Amplituden - ergo 3. Harmonische.

Wir merken uns : **( Oberwellen )**