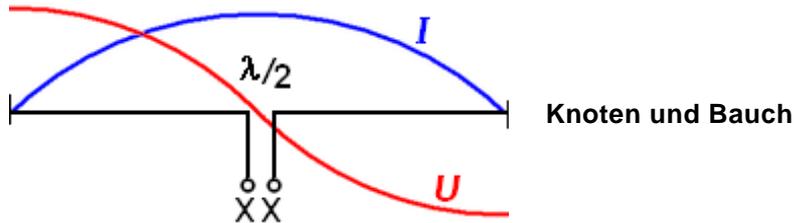


TH102 Welche Aussage zur Strom- und Spannungsverteilung auf einem Dipol ist richtig ?

Lösung: An den Enden eines Dipols entsteht immer ein Stromknoten und ein Spannungsbauch.



Am Ende einer Leitung kann kein Strom fließen.
Ansonsten würden sich die Stromanbieter freuen:
An die Steckdose ist nichts angeschlossen und es flösse doch Strom !?

So bildet sich denn auch am Ende des Halbwellenstrahlers
ein **Stromknoten I**, und ein **Spannungsbauch U** aus,
und in der Mitte kehren sich die Verhältnisse um.

Die Bezeichnungen (**Knoten und Bauch**) haben sie von ihrem Aussehen,
und sollen viel oder wenig Strom bzw. Spannung symbolisieren.

Strom und Spannung haben eine Phasenverschiebung von 90 Grad,
wie auch bei den Schwingkreisen.

Und wo viel Strom und wenig Spannung ist, ist der Widerstand klein.

Faustregel : Wo ein Draht endet, kann kein Strom mehr fließen. (Dort ist immer ein Stromknoten).