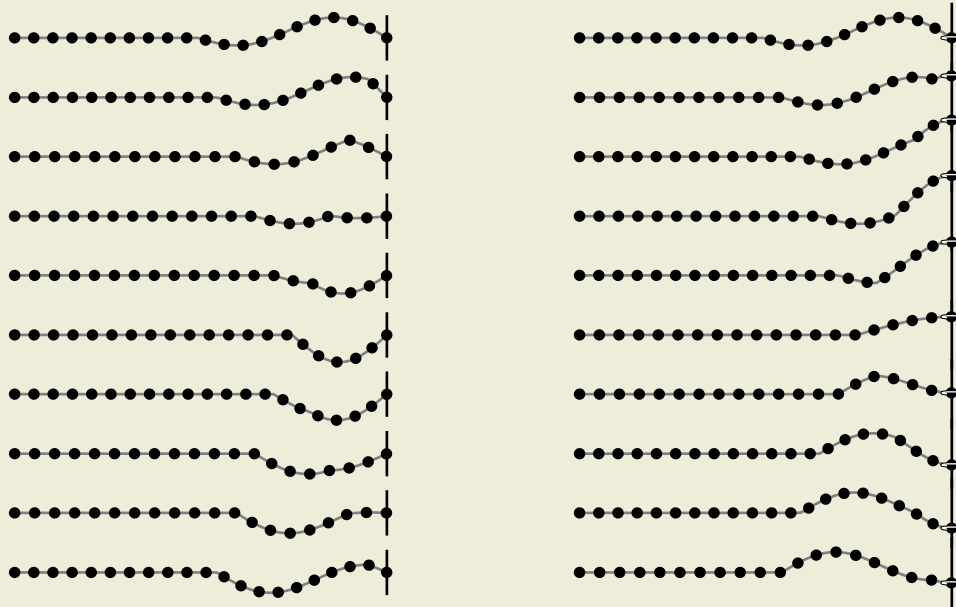


PSTricks Makros zur Reflexion von Wellen



Reflexion von Transversalwellen

MANUEL LUQUE und JÜRGEN GILG

September 14, 2011

1 Reflexion von Transversalwellen am festen/losen Ende

Folgende Abbildungen sind inspiriert durch die Abbildung 1-18 (Seite 20) *Ondes, optique et physique moderne* von Resnick-Halliday, Französische Edition, verlegt bei InterEditions im Jahr 1980.

Transversalwellen schwingen senkrecht zu ihrer Ausbreitungsrichtung.

- Am *festen Ende* ändert die reflektierte Welle ihre Polarität (sie erfährt einen Phasensprung um $\varphi = \pi$) im Vergleich zur einfallenden Welle.
- Am *losen Ende* ändert die reflektierte Welle ihre Polarität nicht (kein Phasensprung: $\varphi = 0$) wie die einfallende Welle.

