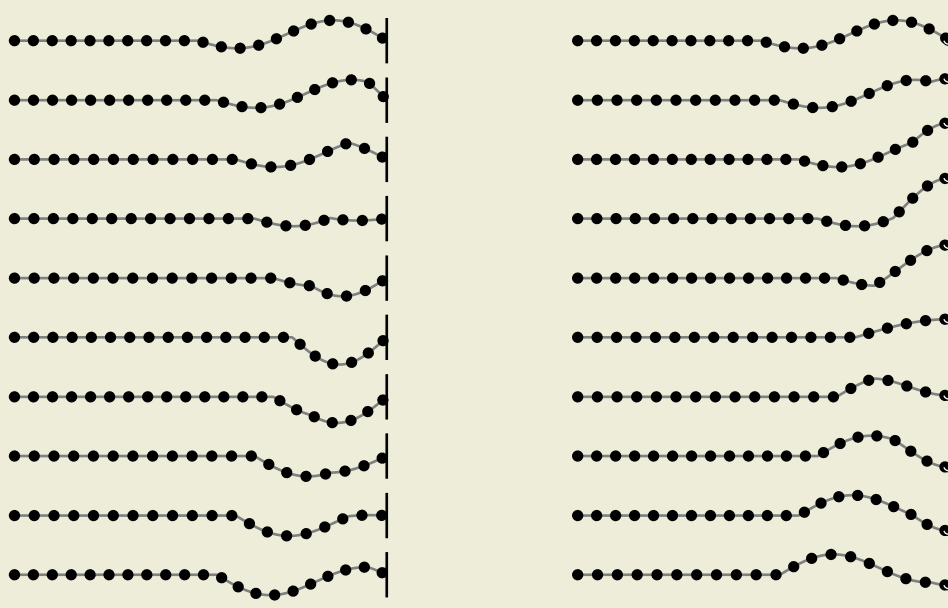


Quelques macros PSTricks pour la réflexion des ondes



Réflexion d'ondes transversales

JÜRGEN GILG et MANUEL LUQUE

13 septembre 2011

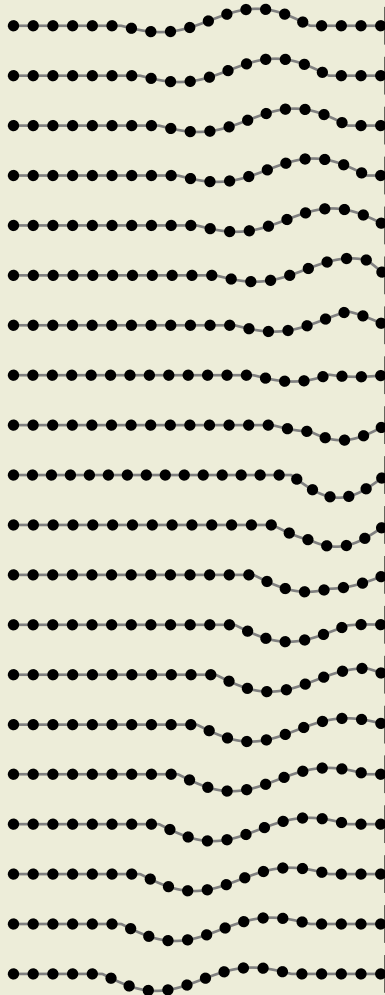
Réflexion d'ondes transversales sur une extrémité libre ou fixe

Ces deux schémas sont inspirés de la figure 1-18 (page 20) de l'ouvrage *Ondes, optique et physique moderne* de Resnick-Halliday, publié par InterEditions en 1980.

Pour les ondes transversales le transfert d'énergie s'effectue dans une direction perpendiculaire à la direction de propagation de la perturbation dans le milieu.

- À une *extrémité fixe*, l'onde réfléchie change sa polarité (subit un changement de phase $\varphi = \pi$) comparativement à l'onde incidente.
- À une *extrémité libre*, l'onde réfléchie conserve la même polarité (pas de changement de phase $\varphi = 0$) que l'onde incidente.

Extrémité fixe



Extrémité libre

