

Superposition von Wellen. Zwei wellenartige Auslenkungen eines Seiles (das als linear-elastisch angenommen werden kann) laufen aufeinander zu (siehe Abbildung). Zeichnen Sie schematisch die Gesamtauslenkung zum Zeitpunkt, an dem die Wellen durcheinander hindurchlaufen.

Lösung:

Nach dem Superpositionsprinzip muss man die Auslenkungen einfach addieren.

