

SW-62 Fortlaufende Seilwelle

Simpler Versuch, bei dem ein auf dem Boden liegendes Seil verwendet wird, um eine laufende Welle zu erzeugen. Der Vorteil dieses "Aufbaus" ist, dass die Welle durch die Reibung des Seils auf dem Boden stark gedämpft wird, sodass keine Reflexion stattfindet. Verwendet man dagegen ein eingespanntes Seil, hat man eine Überlagerung von hin- und rücklaufender Welle oder gar eine stehende Welle. Das Seil wird auf dem Boden der Länge nach ausgelegt. Eine Person wackelt an einem Seilende, eine zweite Person hält das andere Ende fest. Es breitet sich eine Welle aus, und man kann qualitativ zeigen, dass die Wellenlänge bei höherer Anregungsfrequenz f wegen $\lambda = c/f$ abnimmt.

Aufbau

