

SW-24 **Phasengeschwindigkeit mit der La-Ola-Welle**

Demonstration der Abhängigkeit der Phasengeschwindigkeit einer Welle von der Wellenlänge und der Frequenz ($v = \lambda \cdot f$) mit Hilfe einer sogenannten La-Ola-Welle.

Die Studenten reißen dabei wie bei der La Ola beim Fussball nacheinander die Arme hoch. Schnelles/langsames Armeheben variiert die Frequenz. Arme erst heben wenn der Nachbar seine schon halb gehoben hat variiert die Wellenlänge. Die Kamera wird dabei in's Publikum gehalten.

Aufbau