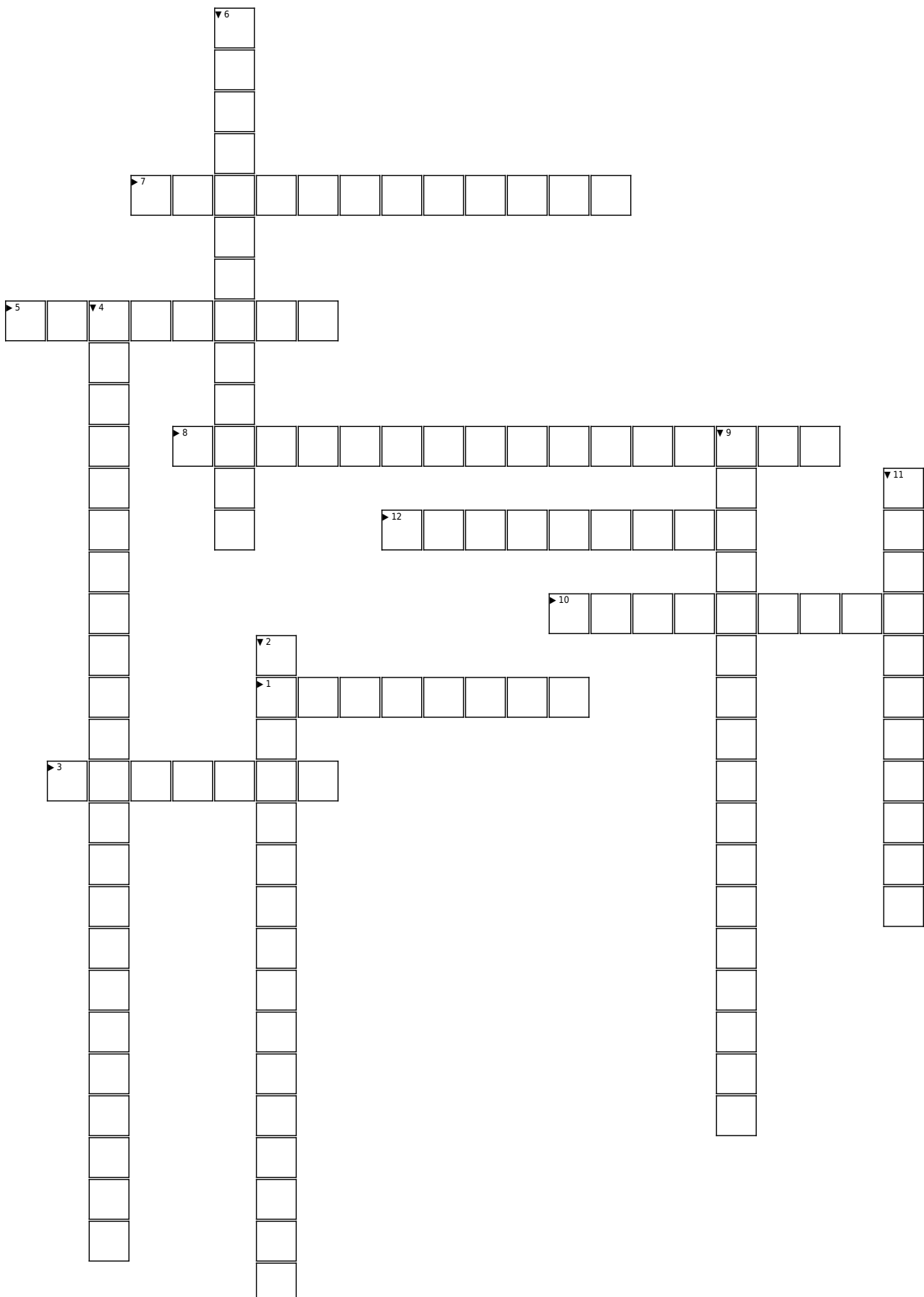


# Wellenlehre

Tragt zu jeder Nummer das passende Lösungswort ins Rätsel ein.



## Lösungshinweise:

### Horizontal ►

- (1) Phänomen: Besonders starke Schwingung, wenn eine Anregungsfrequenz mit einer Eigenfrequenz übereinstimmt.
- (3) Phänomen: Wellen „biegen“ sich an Hindernissen oder engen Öffnungen vorbei.
- (5) Anzahl der Schwingungen pro Sekunde, Einheit Hertz (Hz); bestimmt die Tonhöhe.
- (7) Abstand zwischen zwei Wellenbergen oder zwei Wellentalen.
- (8) Welle, die ein Medium benötigt, um sich auszubreiten (z. B. Schall, Wasserwellen).
- (10) Maximale Auslenkung einer Welle aus der Ruhelage; Maß für „Lautstärke“ bzw. Intensität.
- (12) Phänomen: Wellen werden an einer Grenzfläche zurückgeworfen; Einfallswinkel = Ausfallswinkel.

### Vertikal ▼

- (2) Wellentyp: Die Schwingung erfolgt senkrecht zur Ausbreitungsrichtung (z. B. Seilwelle).
- (4) Wellenart, die kein Medium braucht und sich auch im Vakuum ausbreiten kann (z. B. Licht).
- (6) Effekt: Die wahrgenommene Frequenz ändert sich, wenn sich Quelle und Beobachter relativ zueinander bewegen (z. B. Sirene).
- (9) Wellentyp: Die Schwingung erfolgt parallel zur Ausbreitungsrichtung (z. B. Schall in Luft).
- (11) berlagerung von Wellen, bei der sich die Auslenkungen verstärken oder abschwächen können.

# Wellenlehre - LÖSUNG -

