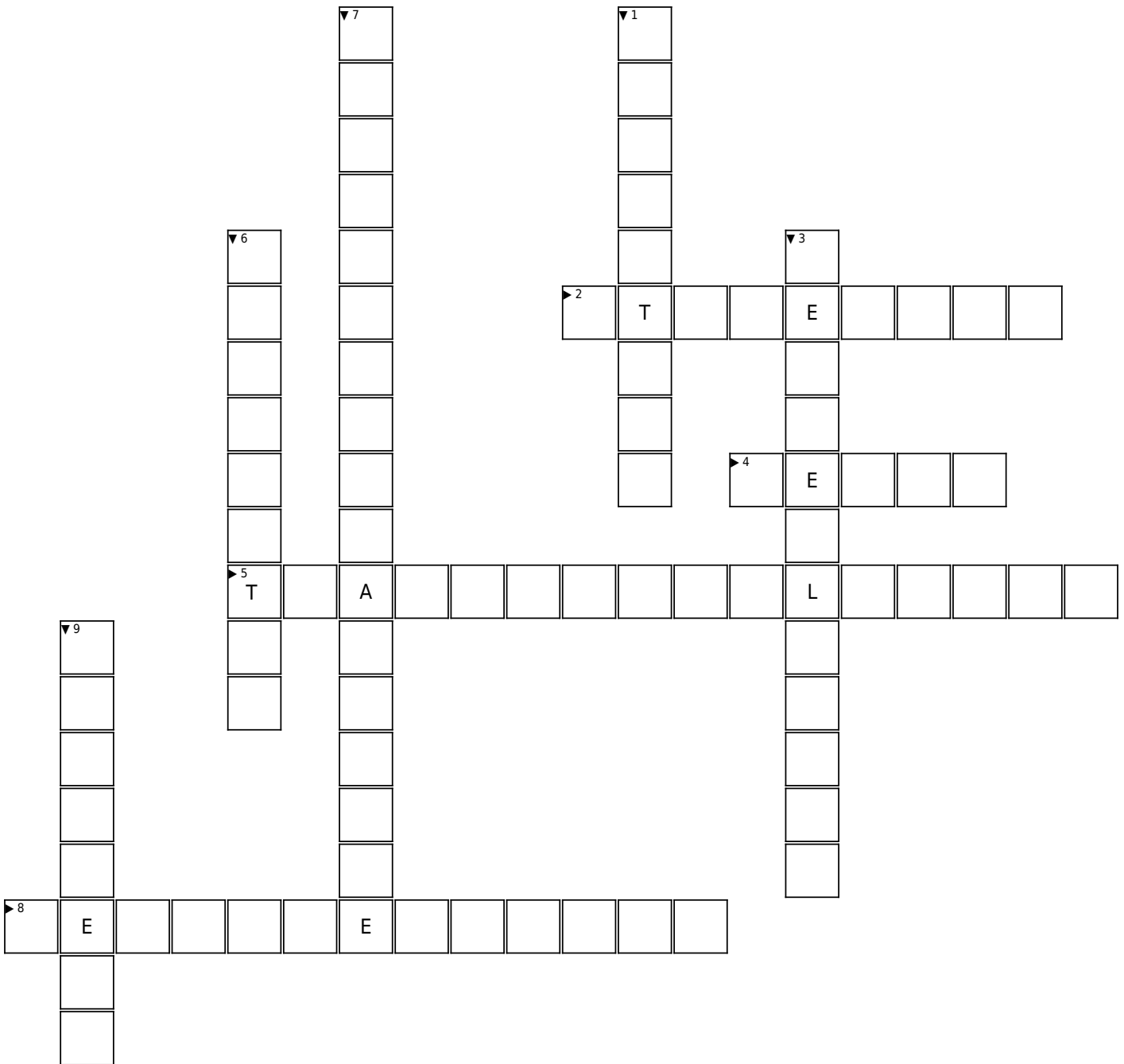


Schwingungen



Lösungshinweise:

Horizontal ►

- ▶ Hinweis 2: Bei welcher Wellenart sind die Knotenpunkte und Wellenbäuche immer gleich? Bei der ??? Welle.
- ▶ Hinweis 4: Die Einheit der Frequenz ist eins dividiert durch die Sekunde. Sie heißt in der Physik auch ???
- ▶ Hinweis 5: Bei welcher Wellenform schwingen die Teilchen senkrecht zur Ausbreitungsrichtung?
- ▶ Hinweis 8: Wie heißt der Parameter, der angibt, wie lange ein Teilchen für eine Schwingung braucht (also, um aus der Ruhelage einmal den Wellenberg und das Wellental zu durchlaufen, bis es wieder in der Ruhelage ist).

Vertikal ▼

- ▼ Hinweis 1: Wie nennt man die maximale Auslenkung von schwingenden Teilchen einer Welle aus der Ruhelage? In anderen Worten: Wie hoch ein Wellenberg oder Wellental maximal ist?
- ▼ Hinweis 3: Wie heißt der Abstand, den ein Teilchen zurücklegt, bis es die gleiche Wellenbewegung von vorne beginnen kann? Das Formelzeichen dafür ist üblicherweise Lambda.
- ▼ Hinweis 6: Reflektiert man eine Welle an einer Störung mit festem Ende (z.B. an einem Ende festgeknoteten Seil) wird der auf dem Hinweg auftretende Wellenberg auf dem Rückweg zum Seilanfang zum ???
- ▼ Hinweis 7: Bei welcher Wellenform schwingen die Teilchen parallel zur Ausbreitungsrichtung?
- ▼ Hinweis 9: Eins dividiert durch die Periodendauer ist die ???

Schwingungen - LÖSUNG -

