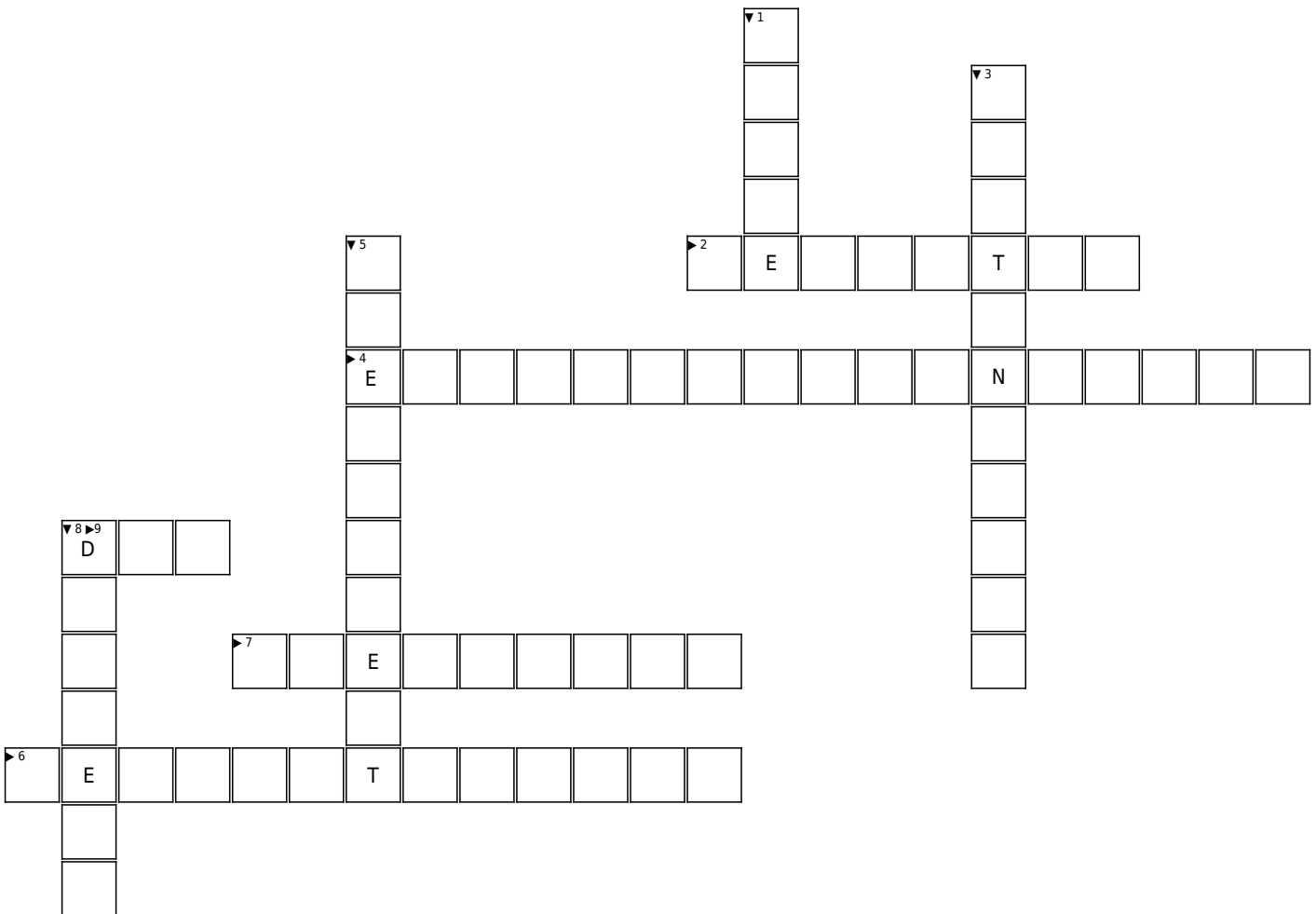


# Hebel



## Lösungshinweise:

### Horizontal ►

- **Hinweis 2:** Lässt sich eine Schraube leichter oder schwerer in eine Wand drehen, wenn man den Schraubenschlüssel möglichst weit außen anfasst?
- **Hinweis 4:** 9,81 m/s<sup>2</sup> beträgt die ??? im Schnitt in Deutschland.
- **Hinweis 6:** Welche Kraft steht in der Physik für die Masse multipliziert mit der Erdbeschleunigung?
- **Hinweis 7:** Drückt man die Türklinke möglichst weit vom ??? entfernt runter, lässt sie sich einfacher drücken.
- **Hinweis 9:** Welchen Artikel besitzt das Wort „Drehmoment“?

### Vertikal ▼

- ▼ **Hinweis 1:** Um das Drehmoment zu vergrößern kann man den Abstand zum Drehpunkt einer Kraft vergrößern oder man erhöht die Gravitationskraft, in dem man eine größere ??? verwendet.
- ▼ **Hinweis 3:** Welche Einheit hat das Drehmoment?
- ▼ **Hinweis 5:** Welche Größe berechnet man in der Physik durch die Multiplikation der Kraft mit dem Abstand zum Drehpunkt? Üblicherweise ist das Formelzeichen M.
- ▼ **Hinweis 8:** Eine große Schwester (sie wiegt zwei Mal so viel wie die kleine Schwester) wippt mit ihrer kleinen Schwester auf einer Wippe. Damit sich die Wippe im Gleichgewicht befindet muss die kleine Schwester ??? soweit vom Drehpunkt entfernt sitzen, wie die große Schwester.

# Hebel - LÖSUNG -

