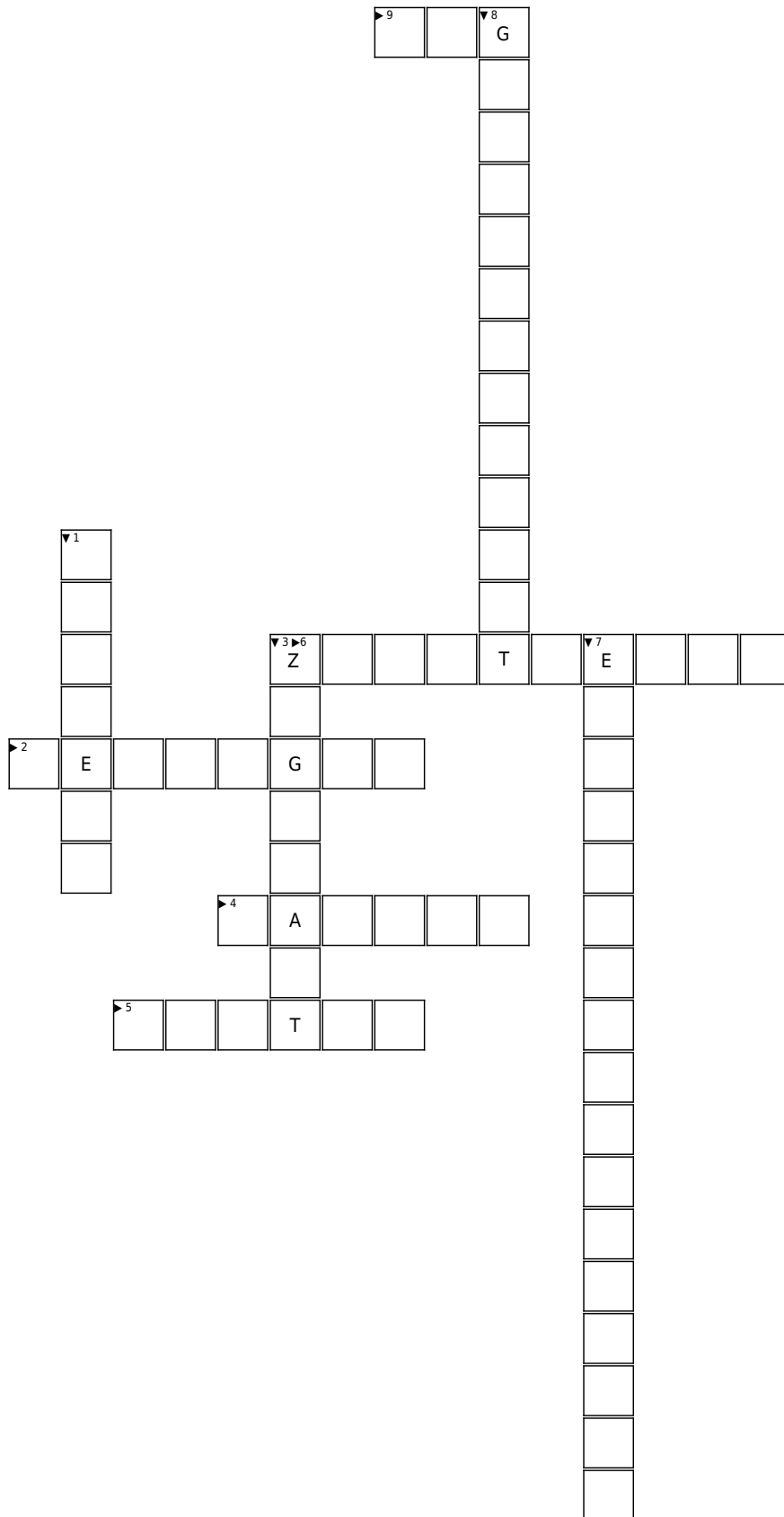


# Flaschenzug



## Lösungshinweise:

### Horizontal ▶

- ▶ Hinweis 2: Durch eine höhere Anzahl an tragenden Seilstücken ist die Zugstrecke länger aber die benötigte Kraft ???
- ▶ Hinweis 4: Mit einem Flaschenzug ist es möglich sehr schwere Gewichte mit wenig Kraft anzuheben. Mit zunehmender Anzahl der tragenden Seilstücke wird das Anheben allerdings schwerer (stimmt / falsch)?
- ▶ Hinweis 5: Welche Einheit hat die Kraft?
- ▶ Hinweis 6: Die Höhe des angehobenen Objekts mit der Anzahl der tragenden Seilstücke multipliziert ergibt die ???
- ▶ Hinweis 9: Arbeit ist gleich die Kraft multipliziert mit dem ???

### Vertikal ▼

- ▼ Hinweis 1: An einem Flaschenzug werden statt zwei nun vier tragende Seilstücke verwendet. Die Zugstrecke ist nun ??? so lang.
- ▼ Hinweis 3: Welche Kraft wirkt beim Flaschenzug entgegen der Gravitationskraft?
- ▼ Hinweis 7:  $9,81 \text{ m/s}^2$  beträgt die ??? im Schnitt in Deutschland.
- ▼ Hinweis 8: Was steht in der Physik für „m“ multipliziert mit „g“?

# Flaschenzug - LÖSUNG -

