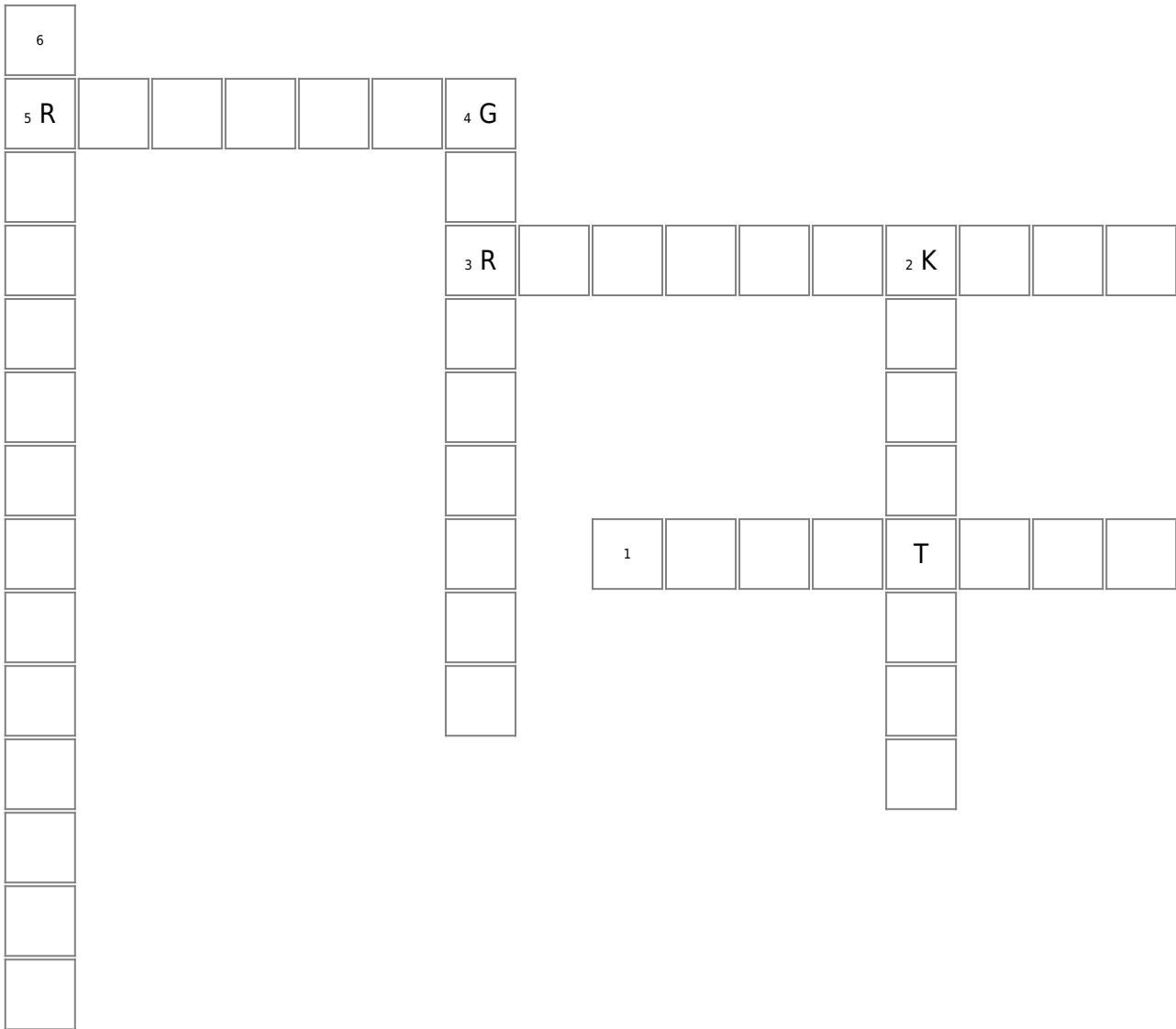


Trägheit



Horizontal →

1: Im Weltall fliegt ein Gegenstand mit konstanter Geschwindigkeit. Was ändert sich gemäß des Trägheitsgesetzes nicht, ohne Einwirkung äußerer Kräfte?

3: Ein Kellner möchte Getränke auf einem Tablett servieren. Vorsichtig bewegt er sich mit dem Tablett in Richtung der Gäste. Da ihm ein Kind vor die Füße springt, muss er abbremsen. Die Getränke rutschen vorne vom Tablett. Welche Eigenschaft der Tabletoberfläche kann das Rutschen vermindern?

5: Warum müssen wir beim Radfahren in die Pedale treten, damit wir nicht stehen bleiben?

Vertikal ↓

2: Ist ein Körper in Bewegung und es wirkt keine äußere Kraft auf ihn, ist die Geschwindigkeit mit der er sich weiter bewegt ???

4: Ein Autofahrer hat seinen Kaffeebecher auf dem Autodach stehen gelassen. Er fährt mit 50 km/h auf eine Kreuzung zu und biegt mit dieser Geschwindigkeit nach rechts ab. In welche Richtung bewegt sich der Kaffeebecher weiter?

6: Welcher Satz der Physik besagt, dass sich der Geschwindigkeitsbetrag, sowie die Geschwindigkeitsrichtung eines Körpers nicht ändern, wenn keine äußeren Kräfte auf ihn einwirken?

