

# DYNA IKUM

Science Center  
Pirmasens

Découvrez de nombreux  
mouvements !

---

Téléchargez l'application →



## Lösen Sie das Kreuzworträtsel und finden Sie das Lösungswort!

Hier geht es nicht um Mathe oder Physik, aber alles dreht sich um Pirmasens! Lesen Sie genau die Kulturhinweise, dort finden Sie alle Informationen!

1. Wie heißt der Gründer von Adidas?
2. Wie nennt man auch Fußballschuhe?
3. Welche Funktion hatte Fritz Walter bei der Fußball-WM 1954?
4. Wie wird der Sieg der deutschen Fußballmannschaft bei der WM 1954 genannt?
5. Was ist das?
6. Mit welchem berühmten Regisseur drehte die Pirmasenser Schauspielerin Betty Amann?
7. Marta Hoepffner zählte zur Avantgarde der Nachkriegskunst. Was war sie von Beruf?
8. Was hat Hermann Raab erfunden?
9. Zur welcher Kunstbewegung gehörte Hugo Ball?

The crossword puzzle grid is shown with the following clues and images:

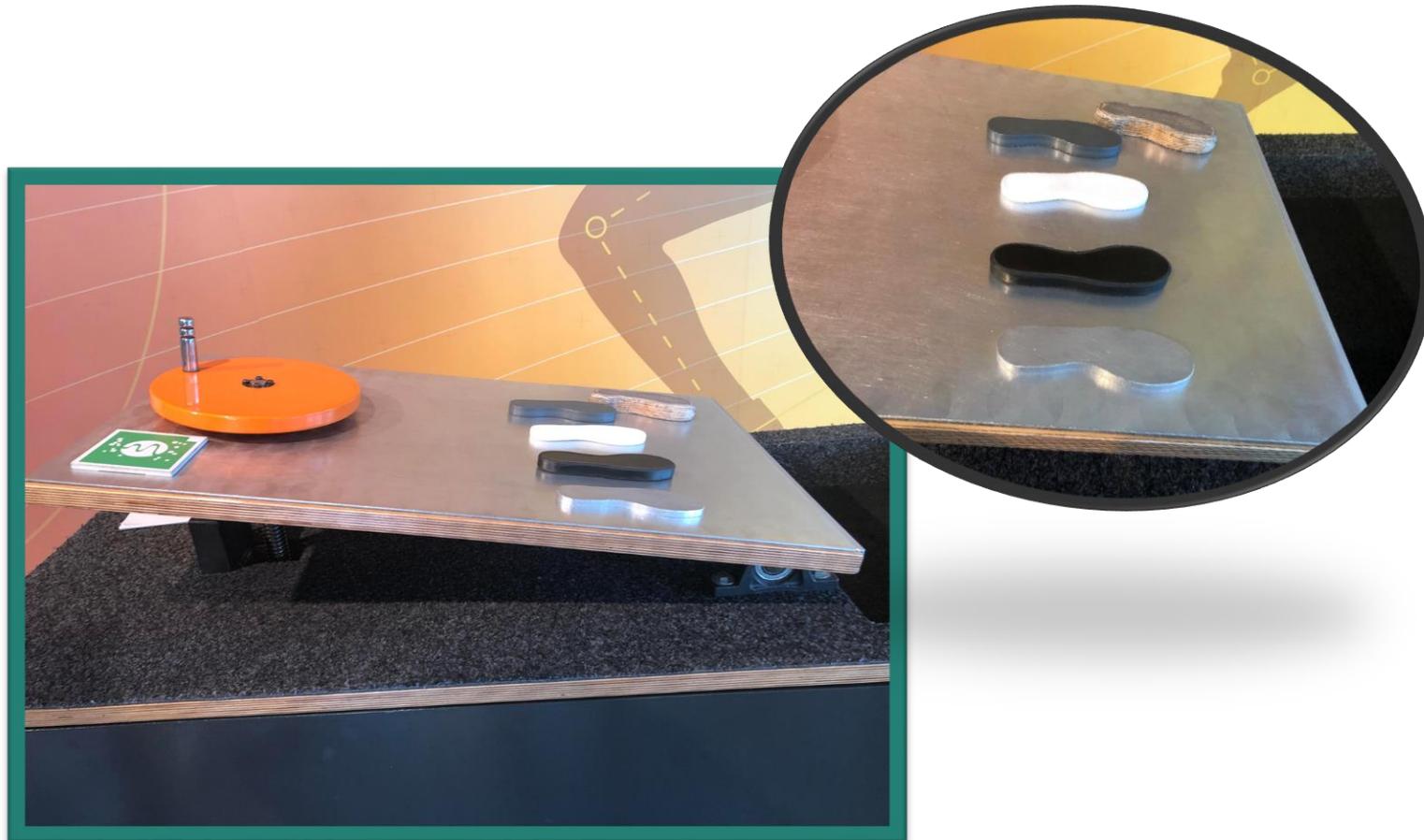
- Clue 1:** A horizontal word starting at the 6th row, 6th column.
- Clue 2:** A horizontal word starting at the 8th row, 1st column.
- Clue 3:** A vertical word starting at the 1st row, 7th column.
- Clue 4:** A vertical word starting at the 4th row, 9th column.
- Clue 5:** A vertical word starting at the 5th row, 5th column.
- Clue 6:** A horizontal word starting at the 3rd row, 6th column.
- Clue 7:** A horizontal word starting at the 7th row, 1st column.
- Clue 8:** A horizontal word starting at the 2nd row, 1st column.
- Clue 9:** A horizontal word starting at the 9th row, 1st column.

Clue 5 is illustrated with an image of a brown leather football. Clue 1 is illustrated with an image of a man looking through binoculars. Clue 6 is illustrated with an image of a woman in a fur hat. Clue 7 is illustrated with an image of a woman holding a camera. Clue 9 is illustrated with an image of a man with a monocle. The grid also features several blacked-out cells and a small box at the bottom left containing the numbers 1, 2, 3, 4, 5, and an exclamation mark.

# Schiefe Ebene (erster Stock)

Cinq chaussures sont fabriquées dans cinq matières différentes (bois, métal, plastique, téflon et caoutchouc).

La chaussure la plus lourde sera-t-elle celle qui adhère le moins ? Comment expliquez-vous le phénomène ?



# Gebogene Rutsche (erster Stock)

← Ihr seht vor euch zwei klein Rutschen: eine mit einer geraden und eine andere mit einer gebogenen Bahn.

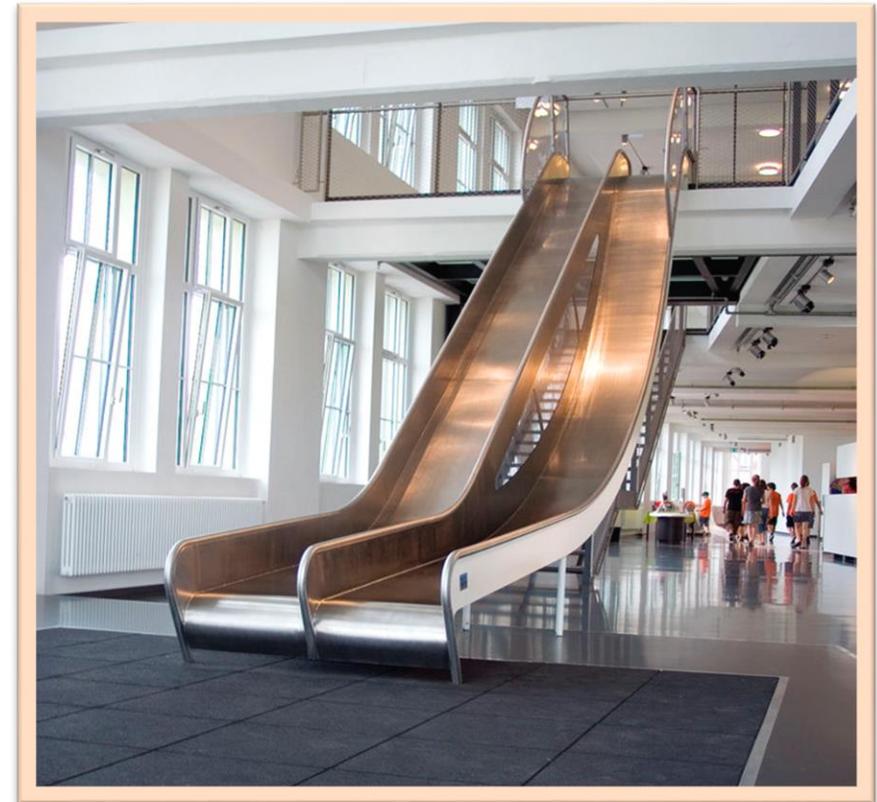
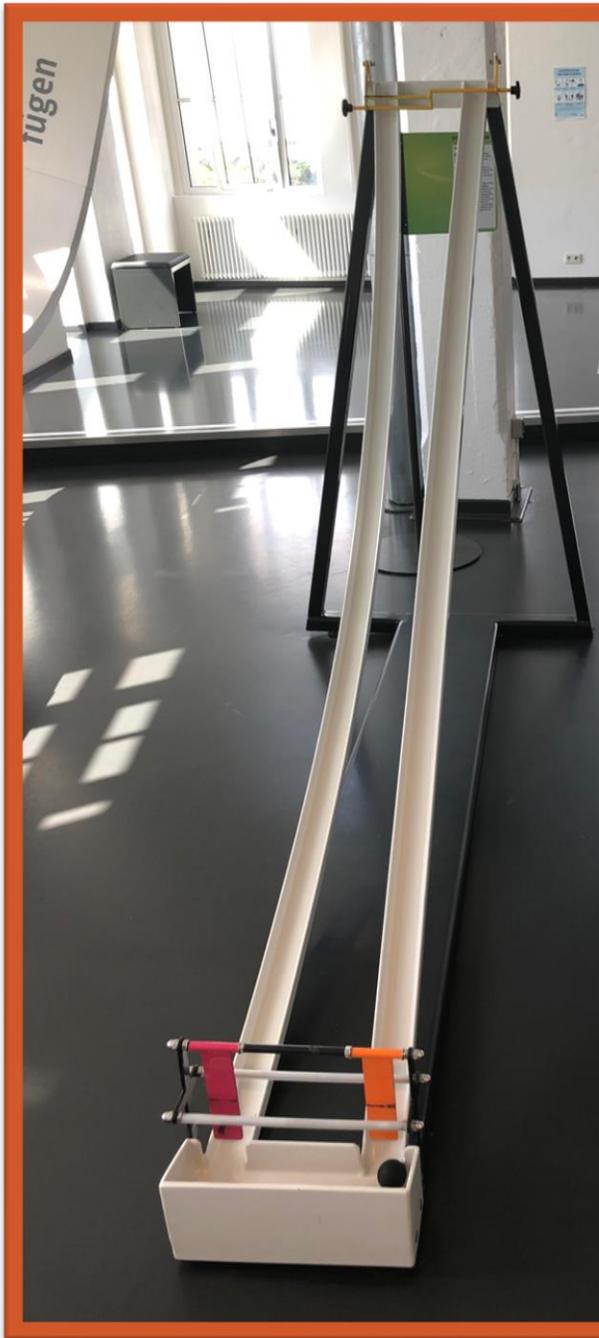
- Welche der Bahnen ist länger?

Legt die beiden Kugeln nun hinter die Schranke, an den Start, öffnet die Schranke und beobachtet.

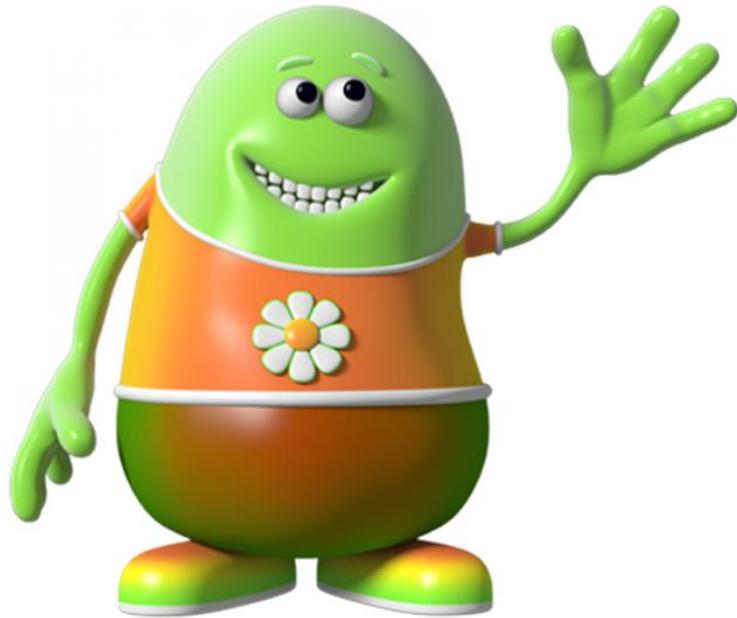
- Welche der Kugeln erreicht zuerst das Ziel?

A votre tour de glisser ! →

- Quel est le lien entre ces deux ateliers (représentés à droite et à gauche par une photographie) ?



# Rikiki maousse costo (erster Stock)

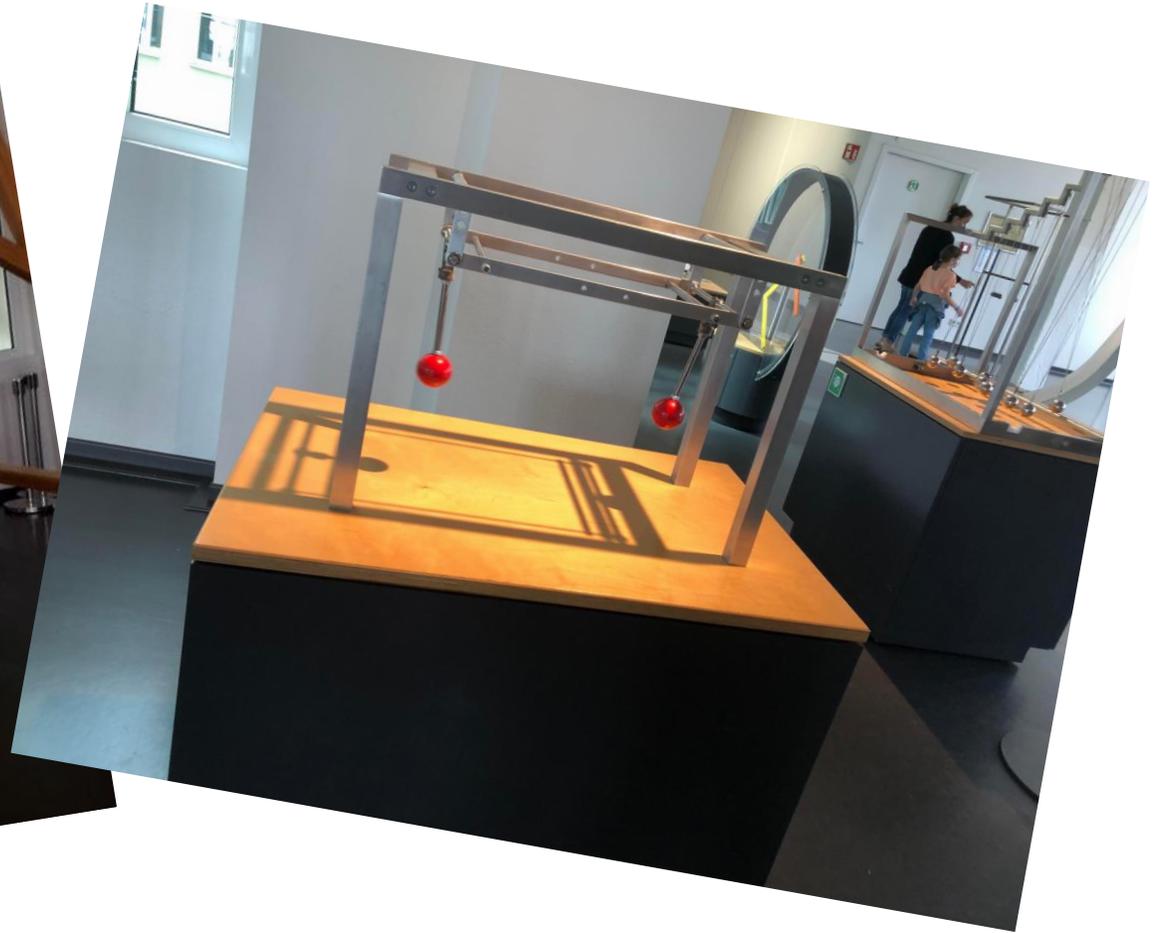
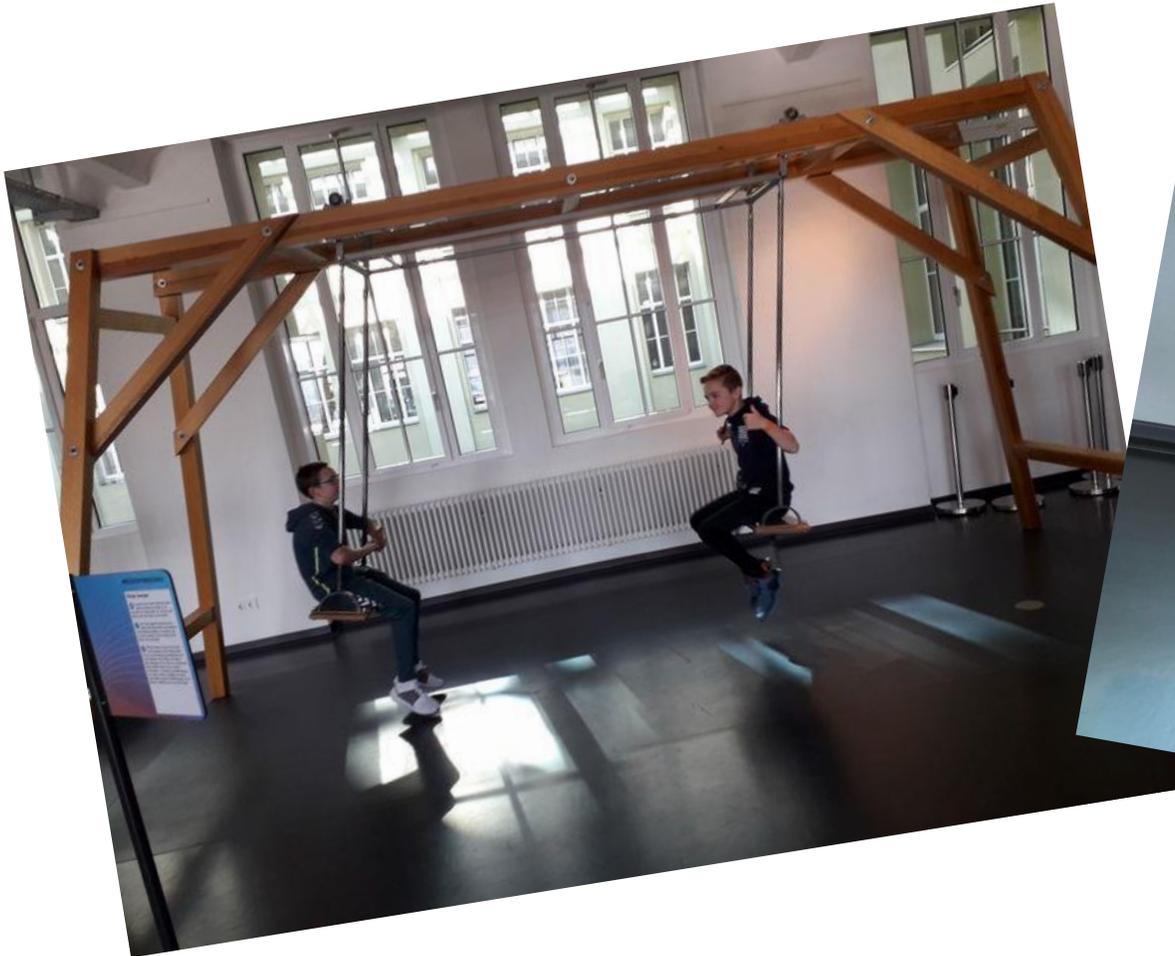


Grüni veut soulever un gros sac à recycler mais n'a pas beaucoup de forces !

- Donner deux techniques observées au Dynamikum pour l'aider.

# Pendel *(erster Stock)*

- Quels sont les liens pédagogiques entre ces deux ateliers ?
- Quel en est l'intérêt ?

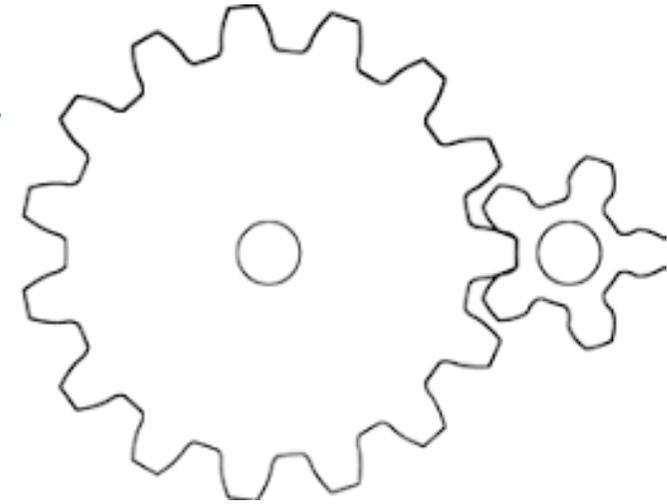


# Systeme d'engrenages (*erster Stock*)

La roue A qui a 14 dents est en contact avec la roue B qui a 24 dents.

Au bout de combien de tours de chacune des roues seront-elles de nouveau, et pour la première fois, dans la même position ?

Poulie 1



Poulie 2



## Der Wald *(erster und zweiter Stock)*

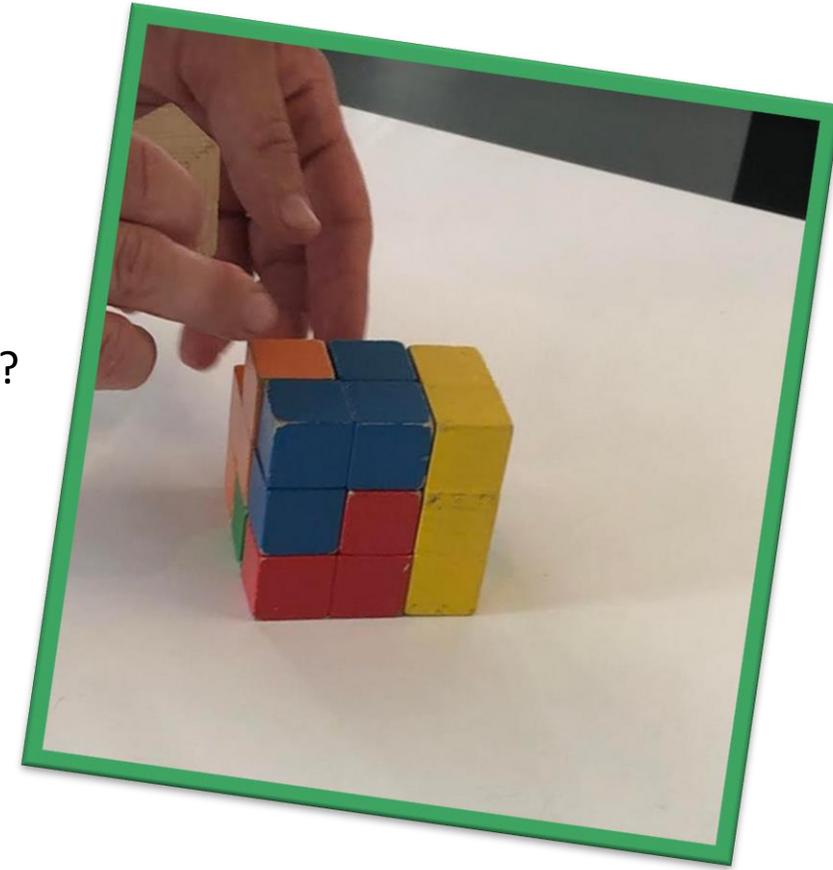
- Quel est l'intérêt de la forêt du 2<sup>e</sup> étage ?
- Quels sont les liens avec la forêt du 1<sup>er</sup> étage ?



# Somawürfel *(zweiter Stock)*

Der **Somawürfel** ist ein mechanisches Geduldspiel (=casse-tête).

- Baut den Somawürfel zusammen!
- Lister les compétences construites par les élèves au cours de cette activité
- Les élèves ont la possibilité de construire un cube « géant ». Quel en est l'intérêt?



## Wie schnell bist du? *(zweiter Stock)*

- Wie schnell bist du beim 12-Meter-Lauf? (Meter pro Sekunde)
- Welches Tier ist schneller als du?
- Welches Tier ist langsamer als du?

## Wie hoch springst du? *(zweiter Stock)*

- Spring so hoch wie du kannst. Wie hoch kannst du?
- Wie schnell springst du?

