



Mehrstufige Zufallsexperimente

Spiel 1

- 1) Es gibt einen vierseitigen „Würfel“.
- 2) Du bist **Person A**.
- 3) Du wirfst den Würfel **zweimal hintereinander**.
- 4) Du zählst die beiden geworfenen Zahlen zusammen.
- 5) Wenn die **Summe genau 4** ist, muss **Person B** die Aufgabe erledigen.
- 6) Wenn die **Summe nicht 4** ist, musst **du** (Person A) die Aufgabe erledigen.



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

2025 Henrik Horstmann



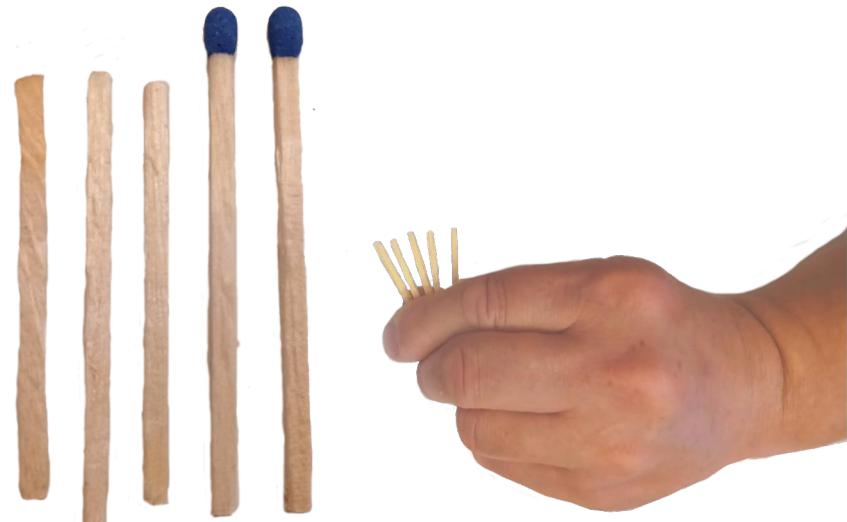
Mehrstufige Zufallsexperimente

Spiel 2

- 1) Es gibt **fünf** Streichhölzer.
- 2) Drei davon haben **keinen Zündkopf**.
- 3) Du bist **Person A**.
- 4) Du nimmst **zwei** Streichhölzer
nacheinander.

Das erste Streichholz legst du nicht zurück.

- 5) Du schaust bei jedem Streichholz, ob ein Zündkopf dran ist oder nicht.



Entscheidung

- ◆ Haben beide Streichhölzer **einen Zündkopf oder** haben beide **keinen Zündkopf**, dann muss **Person B** die Aufgabe erledigen.
- ◆ Sind die beiden Streichhölzer **unterschiedlich** (eines mit, das andere ohne Zündkopf), dann musst **du** (Person A) die Aufgabe erledigen.



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

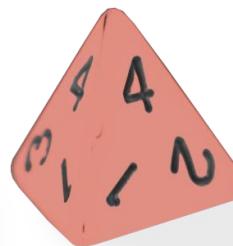
2025 Henrik Horstmann



Mehrstufige Zufallsexperimente

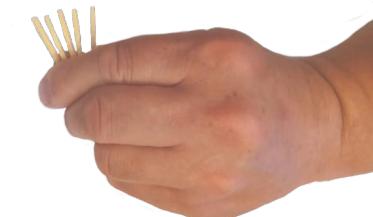
Spiel 1

2x



Augensumme 4

Spiel 2



beide Streichhölzer haben **einen** Zündkopf
oder haben beide **keinen** Zündkopf

⇒ Person B muss die Aufgabe erledigen



Frage

- ◆ Du bist Person A.
- ◆ Du willst die Aufgabe nicht übernehmen.
- ◆ Welches der beiden Spiele ist für dich günstiger?

Spiel 1 mit dem Würfel oder Spiel 2 mit den Streichhölzern?



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

2025 Henrik Horstmann