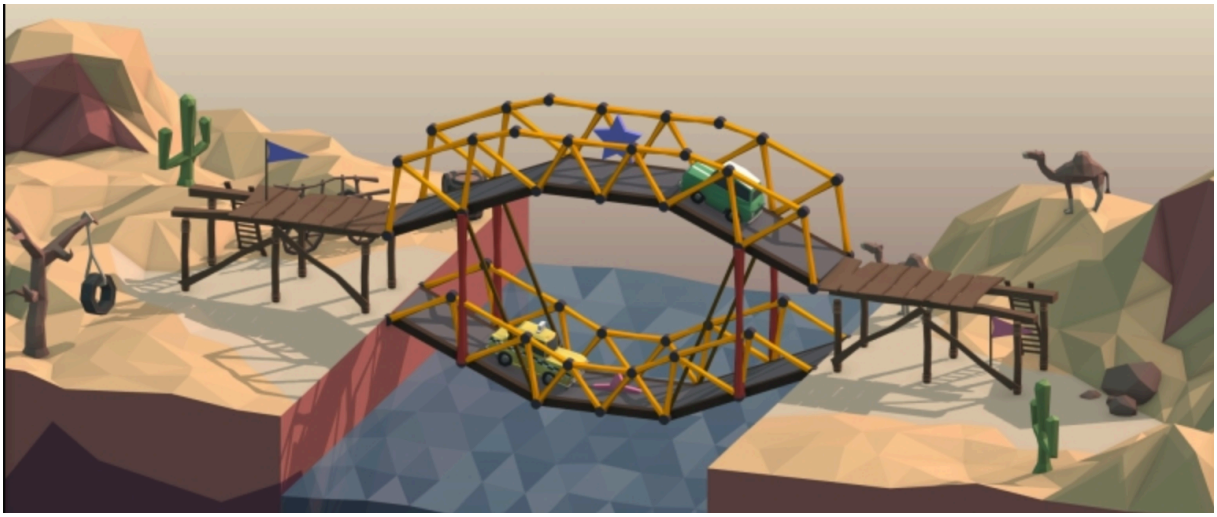
Wie stabil sind deine Brücken?



Im Spiel „Poly Bridge“ baust du (in)stabile Brücken. Fotoquelle: Presse-Kit von Dry Cactus

① Schaue dir als erstes den Trailer zum Spiel „Poly Bridge“ (siehe QR-Code) an. Was macht eine Brücke stabil und was instabil? Notiere deine Beobachtungen.

Das Spiel „Poly Bridge“

In dem Spiel von Dry Cactus musst du viele verschiedene, kreative Brücken bauen, um die einzelnen Level zu schaffen. Das Ganze ist Physik-basiert. Das bedeutet: Wenn du eine instabile Konstruktion baust, kracht sie auch zusammen und du musst das Level neu starten.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/bruecken-bauen-mit-dem-spiel-poly-bridge

② Spiele jetzt das Spiel „Poly Bridge“ für 20 Minuten.

- Mache dabei Screenshots, um dich an deine Konstruktionen zu erinnern.
- Skizziere im Anschluss links eine stabile und rechts eine instabile Brücke.
- Beschreibe, wieso die Brücke stabil beziehungsweise instabil war und was du so über die Konstruktion von Brücken gelernt hast.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/bruecken-bauen-mit-dem-spiel-poly-bridge

③ Recherchiere jetzt eine bekannte, reale Brücke (z.B. die Golden Gate Bridge).

- Skizziere ihren Aufbau.
- Notiere deine Recherche-Ergebnisse und beschreibe dabei, aus welchen Materialien sie gebaut und welche Konstruktion verwendet wurde.
- Schätze am Ende ein, wie stabil oder instabil du die Konstruktion findest und wieso.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/bruecken-bauen-mit-dem-spiel-poly-bridge