

Engineers-Day, Samstag 4.3.2023: Zelt am Bellevue: Bauen und Experimentieren



Zeiten

Samstag, 04.03.2023 von 11 Uhr bis 17 Uhr

Zielpublikum

Kinder und Jugendliche mit Eltern

Schwerpunkte

Brückenbau, Erdbebeningenieurwesen, Elektrotechnik, Geotechnik, Abwasser ...
Die Jugendlichen bauen und testen selbst.

Tummelfelder

1. Mit Papier und Leim über das Tal
In Form eines Wettbewerbes ist eine vorgegebene Spannweite mit Karton, Papier, Leim, Klebstreifen und/oder Schnur zu überbrücken. Es gewinnt die Brücke, welche das grösste Gewicht tragen mag.
2. Mit Holz ohne Leim und Nagel über den Fluss
Ideen sind gefragt! Wie kann nur mit kurzen Holzbalken eine Brücke über einen kleinen Bach gebaut werden? Keine Schraube, kein Nagel und kein Leim sind erlaubt ...
3. Durchgerüttelt
Auf einem horizontalen Schütteltisch können kleine modulare, mehrgeschossige Bauten gerüttelt werden. Mit Lego-Möbeln und Menschen ergänzt, kann die Auswirkung eines Erdbebens in der Wohnung sichtbar gemacht werden.
4. Die Sonne wird's richten
Teste eine kleine PV-Anlage auf unterschiedliche Einflüsse.
5. Rohrsysteme
Erlebe eine virtuelle Reise durch ein Rohrsystem

Bildnachweis:

Salginatobelbrücke, Prättigau Tourismus / Erdbeben Chile 2010, Prof. K. Beyer, EPFL