

PHÄNOMENE-RALLYE.

Teamname

Diese besondere Rallye eignet sich für Teams mit bis zu vier Personen. Jedes Team startet an einer anderen Experimentierstation. Wenn ihr alle Aufgaben gelöst habt, gebt ihr den Bogen bei eurem Betreuer ab. Wer wird der Sieger sein?



Origami-Mathematik

Wer faltet das schwierigste Objekt? Jeder Teilnehmer darf ein Objekt falten. Je schwerer die Faltkunst, desto mehr Punkte gibt es für das Team!

Name				
gebasteltes Objekt				



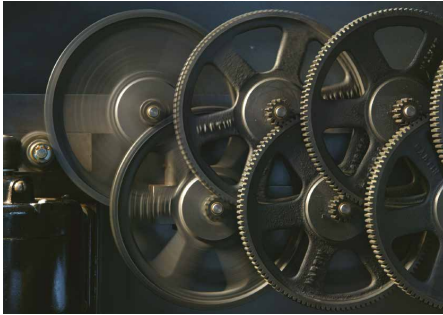
Wackelstein

In der Ausstellung findet ihr einen ungewöhnlichen Stein. Welche Besonderheit steckt hinter diesem mysteriösen Phänomen – könnt ihr es aufklären?



Wärmebildkamera

Auf der Leinwand erscheint ihr in bunten Farben (kalte Bereiche sind blau dargestellt, warme rot). Wie könnt ihr eure Temperatur noch erhöhen?



Machine and Concrete

Im phaeno gibt es eine Maschine, deren letztes Zahnrad einbetoniert wurde. Wie lange dauert es theoretisch, bis sich das **vorletzte** Zahnrad einmal komplett gedreht hat?



Sichtbare Schallwellen

Startet das Experiment und dreht den Lautsprecher auf volle Lautstärke. Verändert die Tonhöhe, sodass die Flüssigkeit in der Glasröhre an unterschiedlichen Stellen sprudelt. Bei welchen Frequenzen sprudelt es? Bei welcher Frequenz sprudelt es an wie vielen Stellen?

Frequenz:				
Anzahl der sprudelnden Stellen:				



Papas Nase

Bei diesem Exponat müsst ihr mindestens zu zweit sein. Ihr werdet erstaunt sein, was dieser Streifenspiegel für ein lustiges Porträt von euch erstellt.

Tipp: Probiert es einmal mit einer Person aus, die euch sehr ähnlich sieht und dann mit einer anderen Person, die euch überhaupt nicht ähnlich sieht.

Welches Porträt war für euch interessanter? Warum teilen die Streifen das Gesicht horizontal und nicht vertikal auf?



Der sichere Stand

Versucht, so lange wie möglich, die Balance zu halten. Jeder hat einen Testversuch, der zweite Versuch zählt. Tragt eure Zeiten in die Tabelle ein.

Wer konnte sich am längsten auf dem Balancierbrett halten?

Name				
Zeit				



Enttarnt!

Im Life-Lab gibt es ganz besondere Tiere: Australische Gespenstschrecken. Welche Eigenschaft schützt sie vor Fressfeinden?



Hexenhaus

Traut ihr euch in das Haus der Hexe? Sie wird euch die Sinne verdrehen! Was befindet sich auf dem Boden im Inneren des Hauses?
