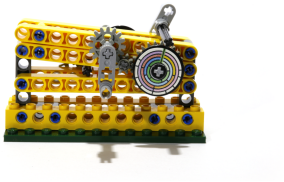
Multiplikation

Forschungsobjekt 2

Folgendes Getriebe soll untersucht werden:

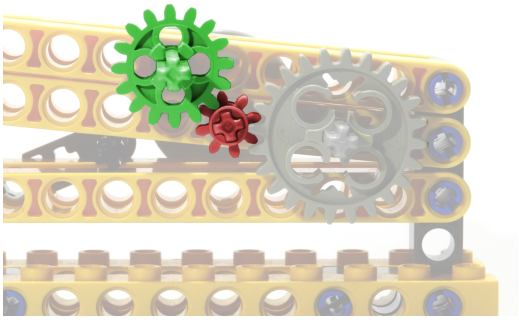


Forschungsauftrag 2

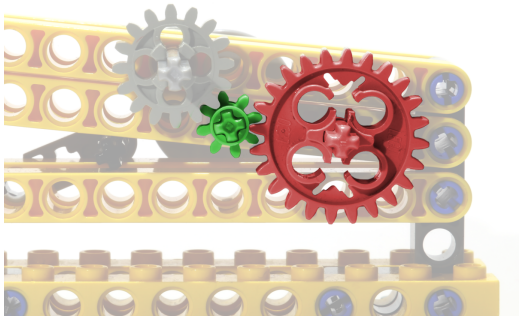
Notieren Sie alle Ergebnisse auf einem Blatt.

1. Erweitern Sie das Getriebe aus dem Forschungsauftrag 1 entsprechend der Bauanleitung.

   In dem neuen Getriebe gibt es zwei Übersetzungen:



Übersetzung 1



Übersetzung 2

Antriebszahnrad
Abtriebszahnrad

2. Wenn sich das Antriebszahnrad von Übersetzung 2 einmal dreht, wie viele Umdrehungen macht das Abtriebszahnrad von Übersetzung 2?

Tipp 1

Lösung 13

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.
2018 Henrik Horstmann

3. Bestimmen Sie die Werte in der 2. Spalte für die Übersetzung 2.

Anzahl Umdrehungen des Antriebszahnrads	*Abtriebszahnrads*
1	
2	
3	

Lösung 14

Lösung 15

Lösung 16

4. Wenn sich das Antriebszahnrad von Übersetzung 2 n-mal dreht $(n \in \mathbb{Z})$, wie oft dreht sich dann das Abtriebszahnrad von Übersetzung 2?

Lösung 17

5. Drehen Sie die Kurbel an dem Getriebe (Antriebszahnrad von Übersetzung 1) eine Umdrehung. Wie viele Umdrehungen macht dann das Abtriebszahnrad von Übersetzung 2?

Lösung 18

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.
2018 Henrik Horstmann