

Weitere Möglichkeiten:

- im weiteren habe ich angenommen, jemand würde Getriebe bauen solcher Art. Löffel solche Formen rühren lassen. Lampen solche Spuren zeichnen lassen.

Dann habe ich gewissermaßen an dem "Löffelpunkt" wiederum die nächste Gardinenstangen befestigt, durch einen weiteren Punkt gleiten lassen, einen weiteren Löffel befestigt und gleichzeitig wiederum die nächste Gardinenstange usw..

Auch Scheiben auf der Stange befestigt und die Lampe neben der Stangenlinie ihre Spur zeichnen lassen (in bestimmtem oder kreisenden Winkel zur Gardinenstange).

(Alle Geogebra zum Thema gibt es [hier](#) als Arbeitsblätter zum Download.)

Pascalsche Schnecken, weiterentwickelt, Kreisel 1:

Die rote und grüne Form sind bekannt. Blau und Orange zeigen genau die gleichen Projektionen, aber nun am Ende jeweils abgewinkelt, in kreisendem Winkel. Sozusagen ist auf die Gardinenstange eine Platte aufgesetzt und der Stift sitzt in dieser, winklig neben seinem vorherigen Ort.

Setze die Geschwindigkeit ungleich Null und sieh die Bewegung.
Verschiebe die Projektionspunkte, spiele die Möglichkeiten aus...

Pascalsche Schnecken, weiterentwickelt, Kreisel 2:

Setze die Geschwindigkeit ungleich Null und sieh die Bewegung.
ein Punkt kreiselt umher, durch diesen hindurch oder von diesem weg sind die grüne und rote Form weiterprojiziert... nähere oder entferne ihn vom Zentrum durch Verschiebung von Projektion_2 in der Diagonale.

Pascalsche Schnecken, weiterentwickelt, Raufrunter:

Setze die Geschwindigkeit ungleich Null und sieh die Bewegung.
Verschiebe die Projektionspunkte, spiele die Möglichkeiten aus...

Pascalsche Schnecken, weiterentwickelt, Hinher 1:

Setze die Geschwindigkeit ungleich Null und sieh die Bewegung, verschiebe die Projektionspunkte und spiele die Möglichkeiten durch...

Pascalsche Schnecken, weiterentwickelt, Hinher 2: