# Getriebe Aufgabe 5 – Übersetzungsgetriebe (III)

## Konstruktionsaufgabe

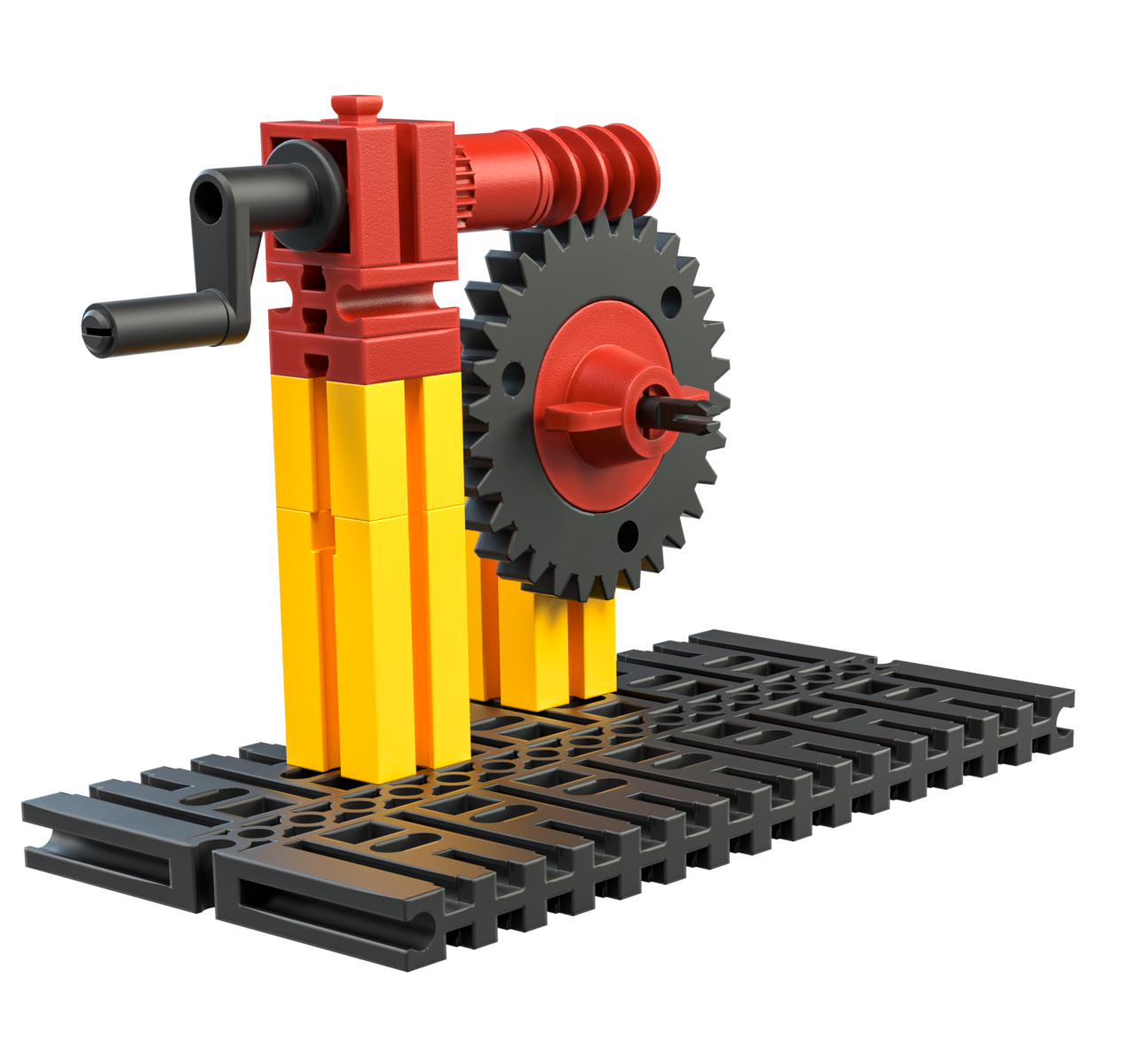


Abb. 3: Schneckengetriebe

Konstruiere das in Abbildung 3 gezeigte Schneckengetriebe. Dieses besondere Getriebe ist „selbstsperrend“, das bedeutet, dass die Abtriebsachse nur bewegt werden kann, indem man die Antriebsachse (die Schnecke) mit der Kurbel in Bewegung setzt.

## Experimentieraufgabe

1. Ergänze das Getriebe so um weitere Getriebeelemente, dass die Abtriebsachse möglichst langsam wird.

2. Bestimme die Geschwindigkeit der Abtriebsachse im Verhältnis zur Antriebsachse – durch Zählen der Umdrehungen oder, noch besser, durch Rechnen.