

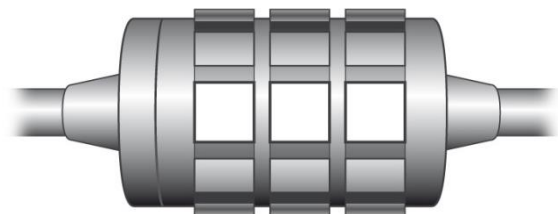
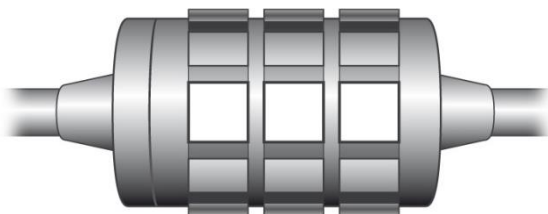
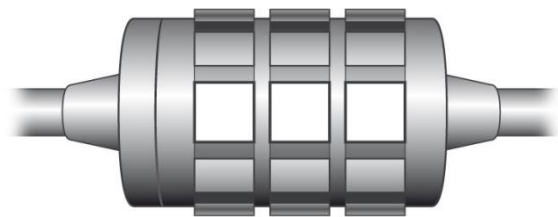
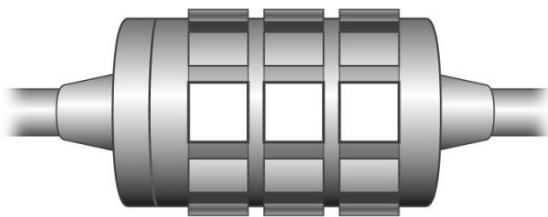
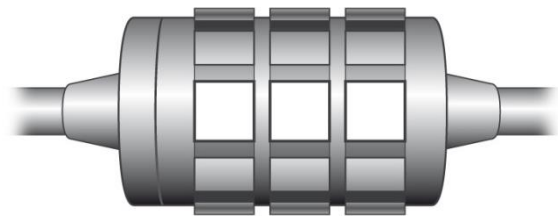
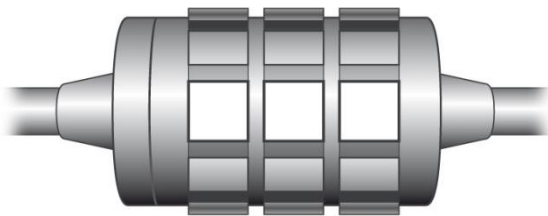
Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Kombiniere Zahlen!

Für dein neues Fahrradschloss hast du dir einen dreistelligen Zahlencode ausgedacht. Merke dir deinen Zahlencode gut! Denn falls du den Code einmal vergessen hast, dann kann es sehr lange dauern, bis du alle möglichen Kombinationen durchprobiert hast und das Schloss wieder öffnen kannst! Gleich wirst du sehen, wie viele Möglichkeiten es gibt.

Arbeitsaufträge

1. Schneide die Ziffern aus.
2. Lege nun verschiedene Zahlenkombinationen mit drei Ziffern aus. Jede Ziffer darf nur einmal vorkommen. Du hast drei Minuten Zeit. Wie viele verschiedene Kombinationen hast du geschafft?
3. Suche dir nun drei Ziffern aus und lege damit alle möglichen Kombinationen aus. Trage die Ergebnisse in die Zahlenschlösser ein.



Arbeitsblatt

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

4. Überlege, wie viele Kombinationen es insgesamt gibt, wenn jede Ziffer nur einmal vorkommen darf.
5. Überlege, wie sich die Möglichkeiten ändern würden, wenn jede Ziffer auch mehrmals vorkommen könnte.
6. **Für Schnelle:** Finde fünfstellige Zahlencodes, die du aus den Ziffern 2, 3, 6, 8 und 9 kombinieren kannst, und schreibe sie unten auf. Jede Ziffer darf nur einmal vorkommen.

23689						

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Ausschneidebogen

1	2	3
4	5	6
7	8	9