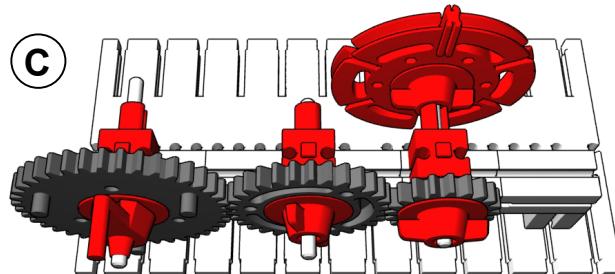


1.1.2 Zwischenzahnrad-Getriebe – Funktion

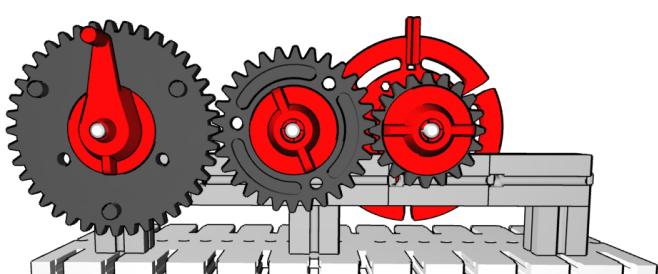
Seite 2

In das Experimentiergestell folgende Zahnradkombinationen einbauen und jeweils die Drehzahl der Abtriebswelle bei einer Umdrehung der Antriebswelle

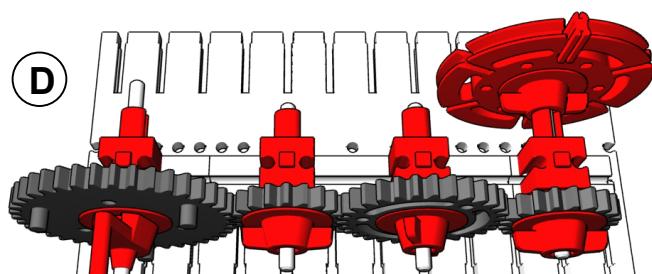
feststellen sowie die Drehrichtung der Abtriebswelle beachten (gleich oder entgegengesetzt)



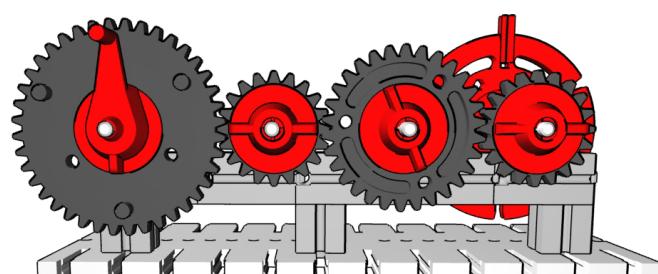
Wie oft dreht sich die Zählscheibe?



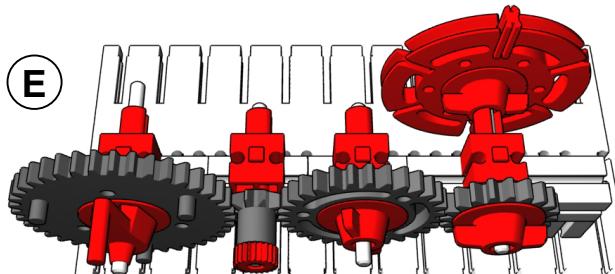
Wie ist die Drehrichtung? _____



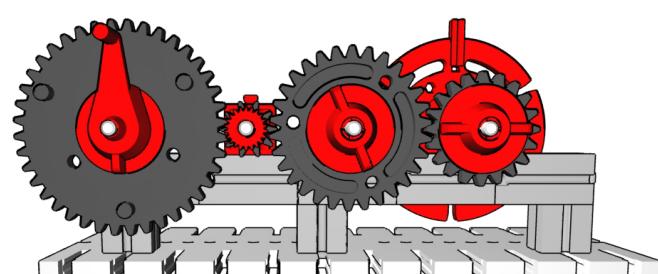
Wie oft dreht sich die Zählscheibe?



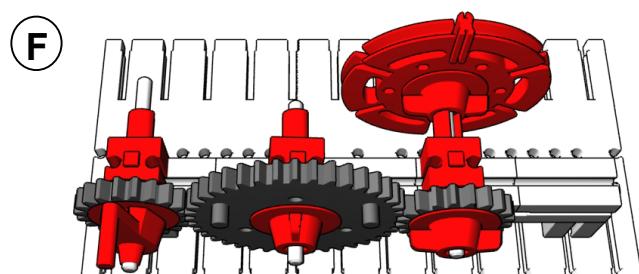
Wie ist die Drehrichtung? _____



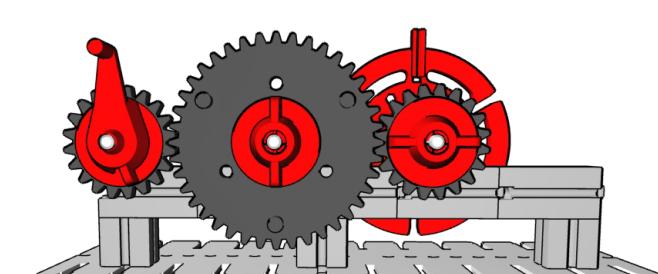
Wie oft dreht sich die Zählscheibe?



Wie ist die Drehrichtung? _____



Wie oft dreht sich die Zählscheibe?



Wie ist die Drehrichtung? _____

Zwischenzahnräder haben keinen Einfluss auf die Umdrehungszahlen von Antriebswelle und Abtriebswelle, also auf die Übersetzung, gleichgültig wie groß sie sind.

Zwischenzahnräder ändern lediglich die Drehrichtung der Abtriebswelle; ein Zwischen-

zahnrad kehrt ihre Drehrichtung um, zwei Zwischenzahnräder ergeben wieder die gleiche Drehrichtung.

Um bei einem Fahrzeuggetriebe einen Rückwärtsgang zu erhalten, wird ein Zwischenzahnrad eingeschoben.