Lösungen

Zahnräder finden

1. $i=\frac{16}{20}$ ⇒ Antriebszahnrad: Z_4 Abtriebszahnrad: Z_2

2. $i=\frac{20}{8}=\frac{40}{16}$ ⇒ $\begin{cases} \text{Antriebszahnrad: } Z_1 \quad \text{Abtriebszahnrad: } Z_4 \\ \text{oder} \\ \text{Antriebszahnrad: } Z_2 \quad \text{Abtriebszahnrad: } Z_7 \end{cases}$

3. $i=\frac{16}{80}=\frac{8}{40}$ ⇒ Antriebszahnrad: Z_7 Abtriebszahnrad: Z_1

4. $i=\frac{1}{3}=\frac{8}{24}=\frac{12}{36}$ ⇒ $\begin{cases} \text{Antriebszahnrad: } Z_6 \quad \text{Abtriebszahnrad: } Z_1 \\ \text{oder} \\ \text{Antriebszahnrad: } Z_5 \quad \text{Abtriebszahnrad: } Z_3 \end{cases}$

Wie oft dreht sich das Zahnrad?

1. $3\times$
2. $4\times$
3. $\frac{1}{2}\times$
4. $\frac{1}{3}\times$
5. $2\times$
6. $3\times$
7. $\frac{1}{2}\times$
8. $\frac{1}{4}\times$

Zahnräder bestimmen

5. $z=40$
6. $z=8$
7. $z=12$
8. $z=12$

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