



Problem des Monats

Oktober 2017

Zahnradgetriebe

Petra und Marco stehen vor einem großen Zahnradbausatz und erkunden die Zusammenhänge bei diesen Zahnrädern.



a) Das erste Zahnrad links wird 10-mal im Uhrzeigersinn gedreht. Wie oft und in welche Richtung dreht sich dann das Zahnrad rechts?

b) Bei einer zweiten Zahnradkombination soll sich das linke Rad zweimal drehen, während sich das rechte nur einmal dreht. Aber es fehlt ein Rad.

Marco meint, dort müsste eins mit 16 Zähnen eingebaut werden, Petra aber will dort eines mit 64 Zähnen einbauen. Wer von beiden hat Recht?

