

Tandwielen

Hoe werken ze?

Tandwielen brengen beweging over. Maar ze kunnen ook de snelheid van een beweging veranderen. Wat kun je met tandwielen nog meer?

Eén molen draait snel, de andere langzaam. Nou, hoe kan dat. Tandwielen kunnen niet alleen beweging overbrengen, ze laten ook een draaiende beweging van snelheid veranderen.

Bij die langzame molen laat een klein tandwiel dat grote gele tandwiel draaien, daar zit de as met de wieken aan vast. Maar bij dat snelle molentje is het precies andersom! Dat grote gele tandwiel laat het kleine tandwiel draaien. En dat kleine tandwiel aan die as, draait natuurlijk veel sneller! Hier zie je het verschil.

Dit spul is natuurlijk leuk om dit soort overbrengingen mee te laten zien. I maar als je om je heen kijkt zie je overal tandwielen!