



Gyroscoopwiel

VOS-40076

Beschrijving:

Met dit fietswiel kan op inzichtelijke wijze het effect van precessiekracht worden gedemonstreerd.

Ingebruikname:

Draai de handvatten op de daarvoor bestemde plekken op de as van het wiel. Zorg dat de band goed opgepompt is.

Demonstratie:

Hang het wiel aan het meegleverde koord en laat zien dat het geheel volgens de zwaartekracht wil vallen.

Houd het wiel vervolgens vast bij de handvatten en laat het wiel zo hard mogelijk draaien. Hang hem vervolgens weer aan het koord en zie hoe de precessiekracht ervoor zorgt dat het wiel nu rechtstandig hangt zolang het draait.

Extra demonstratie:

laat zien hoe de roterende kracht behouden blijft wanneer het draaiende wiel vastgehouden wordt door iemand die op een draaistoel zit. De horizontale beweging die het wiel maakte in de vorige demo wordt nu overgenomen door de stoel plus plus degene die erop zit en het wiel vasthoudt.

