



www.ontdektechniektalent.be

ONTDEK
TECHNIEK
TALENT
.BE

TANDJE BIJSTEKEN

Door experimentjes uit te voeren in de klas, zelf ontwerpen te bouwen en uit te proberen, doen we niet alleen kennis op, maar achterhalen we ook wat we leuk vinden en waar we goed in zijn. Zo ontdekken we in de klas of we interesse of talent hebben voor techniek en wetenschap.

Momenteel werken we rond overbrengingen in onze klas. Zo ontdekken we waar tandwielen gebruikt worden, hoe we de draairichting en snelheid kunnen aanpassen, hoe we een ribbelmachine bouwen ...

Kortom, we onderzoeken hoe de wereld van beweging in elkaar zit. We verzamelen hiervoor een aantal materialen zoals:

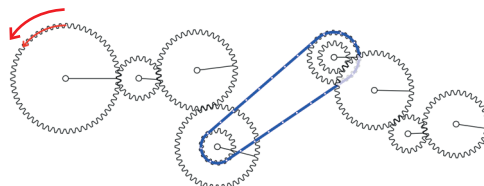


Onze school STEM't af op de toekomst!

STEM staat voor Science, Technology, Engineering, Mathematics waar onderzoekend en ontwerpend leren worden gestimuleerd.

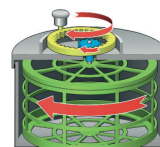
OPDRACHT

In welke richting draait het rechtse tandwiel? Teken een pijl.

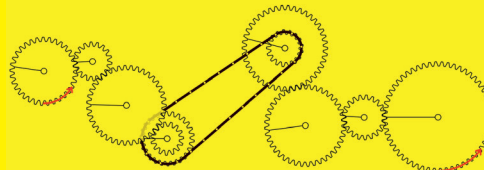


WEETJE

In een slacentrifuge wordt middelpuntvliedende kracht gebruikt om sla te drogen. Er is een tandwielaandrijving nodig om de mand snel genoeg te laten ronddraaien. Het handvat is verbonden met een grote tandkrans. Die tandkrans drijft een klein, recht tandwiel aan dat met de mand verbonden is. Dit levert een grote overbrengingsverhouding op, zodat de mand veel sneller ronddraait dan het handvat beweegt.



Oplossing



provincie Limburg
Universiteitslaan 1
B-3500 Hasselt