

Nieuwsbrief Campus Cardijn

tSaam

EEN SCHOOL DIE VERBINDT

Vrijdag 15 maart 2019

Inhoud

Richting mechanica, LC, IW EM in de kijker

Weekagenda

Overlijden, geboorte

Digitale briefwisseling

7° jaar industriële onderhoudstechnieken



40 dagen voor Pasen ... VASTEN ... we gaan ervoor!

Richting Mechanica, LC, IW EM in de kijker



Binnen het vernieuwde leerplan mechanische technieken gaat er meer en meer aandacht naar montage en machineonderhoud. Om hieraan te kunnen blijven voldoen werd er een digitale riemuitlijning aangekocht. De Optibelt laser pointer II vereenvoudigt de uitlijning van de riemaandrijvingen. De riemschijven worden zowel aan de voor- als zijvlakken met elkaar uitgelijnd. De laser pointer II is eenvoudig in gebruik en kan binnen enkele seconden geplaatst worden. Dit is een praktische hulp bij professioneel uitlijnen.

Laser Pointer II : digitaal uitlijnapparaat Laser klasse II M (EN 60825-1)

3 meetpunten in een driehoek verspreid over de omtrek van de schijf plaatsen. Contactoppervlakken reinigen indien nodig

De schijven zijn goed uitgelijnd als op alle 3 de meetpunten de laserstraal op de nullijn valt :



Mogelijke uitlijnfouten zijn :



Parallele uitlijnfout	Haakse uitlijnfout	Getorste uitlijnfout
Dezelfde afwijking op de 3 meetpunten Oplossing : - Riemen ontspannen - TL losschroeven en schijf op de as verplaatsen - Opnieuw opspannen, uitlijning en riemspanning opnieuw controleren	Boven en onder dezelfde afwijking, i/h midden een andere Oplossing : - Motor verschuiven d.m.v. motorspanrails - Uitlijning en riemspanning opnieuw controleren	Overall verschillende afwijkingen Oplossing : - Mogelijk de motor herpositioneren op het chassis - Uitlijning en riemspanning opnieuw controleren

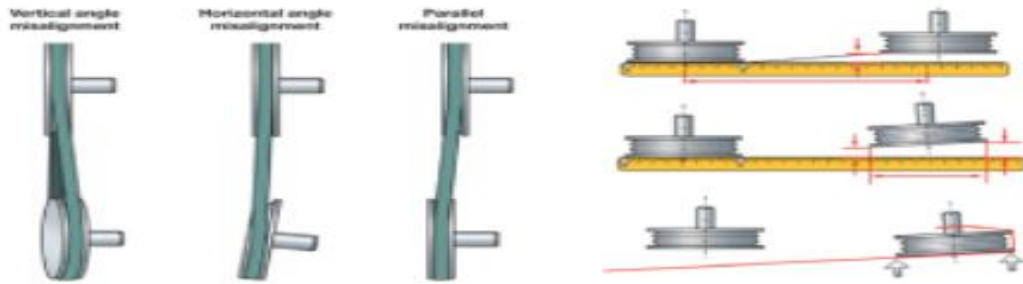
Batterij : 1,5 V AA

De poelies bij riemaandrijving worden ook met behulp van lasers uitgelijnd. Daarnaast wordt de riemspanning gecontroleerd en wordt de eigen frequentie van de riem of snaar bepaald zodat de spanning perfect beantwoordt aan de voorschriften van de fabrikant.

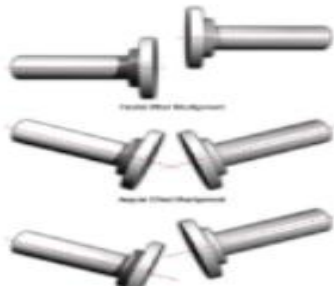
De voordelen van as- en riemuitlijning zijn:

- ► vermindert trillingen en geluid
- ► verlengt de levensduur van V-snaar, riem en poelie
- ► minder warmte-ontwikkeling (brandgevaar)
- ► vermindert stilstand tijd en energiekosten

Dit zijn voorbeelden van verkeerde riemuitlijning:



Dit is een voorbeeld van verkeerde as-uitlijning:



Agenda

Dag	Activiteiten
Maandag 18 maart	<ul style="list-style-type: none"> • 7 BS – 7 TBZ/ZK stage • 6 EIT – HT – MVT stage
Dinsdag 19 maart	<ul style="list-style-type: none"> • 3° jaar inleefdag
Woensdag 20 maart	<ul style="list-style-type: none"> • Vrije namiddagstudie examens
Vrijdag 22 maart	<ul style="list-style-type: none"> • Kangeroewedstrijd (uitdagende wiskundewedstrijd) eerste graad STEM
Zaterdag 23 maart	<ul style="list-style-type: none"> • Vrije examenstudie examens

E-Magazine 'Contact'

Overlijden



De heer Gentil DULST ° 20 mei 1922 + 27 febr 2019
Overgrootvader van Jana Vanlerberghe (3 STWb)

Mevrouw Maria Counye ° 10 april 1924 + 20 febr 2019
overgrootmoeder van Jill Cornelis (4 MO)

Geboorte



Titus ° 28 februari 2019, kleinzoon van leerkracht J. Lannoye

Info

Digitale briefwisseling

- Open onderstaande link en lees verder:

[Inleefdag 3° jaars](#)

- [Smartschool](#)

De leerlingen hebben op 14 maart 2019 een uitnodiging gekregen via smartschool om een enquête i.v.m. het Sunbeam festival in te vullen. Jullie hebben nog tot dinsdagavond 20 u. de tijd om je favoriete Dj en Band aan te duiden. Eigen voorstellen mogen altijd doorgemailed worden naar dhr. P. Bossée

De kangoeroewedstrijd 2019

Wat? Een uitdagende wiskundewedstrijd voor de leerlingen van de eerste graad STEM.

Wanneer? Op donderdag 21 maart 2019 het derde en vierde lesuur

Hoe: Leerlingen krijgen 70 minuten de tijd om 24 (moeilijke) wiskundevragen te beantwoorden.

Wie? Leerlingen mogen vrijblijvend meedoen. Dit jaar kennen we een enorme opkomst.

WALLABIE – EDITIE:

- 1STEM+: 24 leerlingen.
- 2STEM+: 17 leerlingen.
- 2ME+: 4 leerlingen.

Aan alle deelnemende leerlingen: Veel succes!

Puntenverdeling:

- Per goed antwoord krijgt een leerling 5 punten.
- Geen antwoord staat gelijk aan 1 punt.
- Fout antwoorden komt overeen met 0 punten.

Resultaten:

De beste per klas krijgt een mooie wiskundeprijs. De eerste 100 leerlingen van de provincie krijgen een diploma (vorig jaar had onze school diverse vermeldingen). De resultaten worden vergeleken met de alle leerlingen over heel de wereld. (> 7000 000 deelnemers)

Wat moet je nog weten?

Dit kan vergeleken worden met de Vlaamse Wiskunde olympiade die vanaf het derde jaar wordt georganiseerd.

7^o jaar Industriële onderhoudstechnieken



De leerlingen van het 7^{de} jaar **Industriële onderhoudstechnieken** hebben een aantal opdrachten werkplekieren achter de rug bij Unilin in Wielsbeke.

Binnen de hoogbouwmagazijnen van de afdeling Handelsgoederen gebeurt het laden en lossen van de magazijnlocaties via automatische MAN-kranen. De leerlingen hebben gedurende één dag het **preventief onderhoud van een MAN-kraan** onder supervisie uitgevoerd (zie afbeelding).



De volgende dag hebben de leerlingen kennis gemaakt met de verschillende **predictieve technieken en hun toepassingen**. Vandaag worden termen als correctief, periodiek en preventief onderhoud beschouwd als gekend binnen een industriële omgeving. Predictief (of conditie-gebaseerd) onderhoud is echter nog niet overal geïntroduceerd, maar kan heel wat ongeplande stilstanden van de installaties voorkomen. Tijdens deze oefeningen hebben de leerlingen kennis kunnen maken met de gebruikte technieken binnen het bedrijf en hebben ze de toestellen ook zelf kunnen hanteren. De leerlingen hebben onder andere ervaring opgedaan met trillingsmetingen, lagerdoorslagmeting, ultrasoon onderzoek, infraroodmetingen, stroboscoopinspectie en het opsporen van elektrische fouten en persluchtlekken.



Als derde grote opdracht werd een **preventief onderhoud uitgevoerd op een industriële inkt jet-printer**. Deze worden binnen Unilin gebruikt voor het aanbrengen van data, teksten, lotnummers, barcodes, logo's... Tijdens deze opdracht leerden de leerlingen de werking en het onderhoud van een "Continuous Ink Jet" kennen en de nodige kalibraties en checks uitvoeren. Na het onderhoud en de uitgevoerde werkzaamheden werden er testprints gemaakt ter controle.

Tijdens het werkplekieren voeren de leerlingen permanent opdrachten uit in verschillende bedrijven. De leerlingen worden dus ondergedompeld in het industrieel onderhoud en doen zo heel wat praktische ervaring op!