

HAZARD HUNTING



Dropped Objects voorbeelden

Het doel van deze presentatie

- Bewustwording op het gebied van vallende voorwerpen (DROPS)
- DROPS is de afkorting van:

Dropped **O**bject **P**revention **S**cheme

Wat is een Dropped Object?

“Een object dat valt van
zijn vorige statische of
dynamische positie
onder zijn eigen gewicht.”

We zijn ALLEN blootgesteld aan **POTENTIËLE VALLENDE OBJECTEN**

- Een boek vallend van een plank...
- Een dakpan van een dak...
- Een bout vallend van 100m...
- Andere Werkelijke voorbeelden....



Hoe groot is het **probleem**?

Op het WERK:

“Dropped Objects zijn onderdeel van de Top 10 oorzaken van dodelijke ongevallen en serieuze verwondingen in de Olie en Gas Industrie”

Thuis en vrije tijd:

“De top drie oorzaken van dodelijke ongelukken zijn... vallen van hoogte... geraakt worden door bewegende voertuigen... geraakt worden door vallende voorwerpen”

Statische & dynamische **Dropped Objects**

STATISCHE DROPPED OBJECT (eigen gewicht)

Kabelgoot valt door falende bevestiging veroorzaakt door corrosie.

DYNAMISCHE DROPPED OBJECT (bewegende kracht)

Kabelgoot valt na geraakt te zijn tijdens hijsactiviteiten.

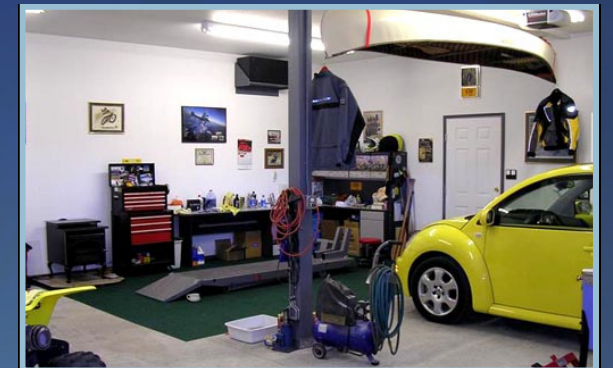
Waar komen **Dropped Objects** voor?

Dropped Objects zijn overal

Maar... er zijn bijzondere kwetsbare **gebieden** en **activiteiten**:

Thuis: garages, schuurtjes, tuinen, keukens, stellingen

Werk: bordessen, kranen, hijsoperaties, stapelen en opslag materialen



Dropped Objects zijn overal!

Luidsprekerbox valt in zwembad Reeshof Tilburg, baby overleden



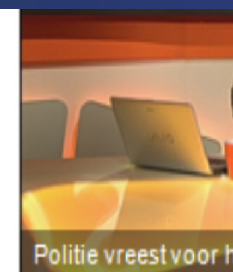
Reeshof in Tilburg zijn een moeder en haar vijf maanden oude baby gewond geraakt toen een luidsprekerbox uit het plafond in het peuterbadje viel. Dat laat de politie dinsdagmiddag weten. De baby is zwaargewond geraakt. De moeder raakte gewond aan haar hoofd, maar kon in ieder geval nog lopen.

Er kwamen zeker vijf ambulances en een traumahelikopter naar het zwembad na het ongeluk. Volgens een ooggetuige ontstond er direct na het vallen van de luidspreker een panieksituatie en vluchtten alle bezoekers het zwembad uit.

De politie laat weten dat de luidspreker in het peuterbadje op een moeder en een baby van vijf maanden is gevallen. Volgens iemand op Twitter was er [veel bloed te zien](#).

Traumahelikopter

* kind is inmiddels met een traumahelikopter naar het ziekenhuis vervoerd. Mensen die in het zwembad op het moment van het ongeluk, kunnen vanavond naar het zwembad bellen voor meer informatie.

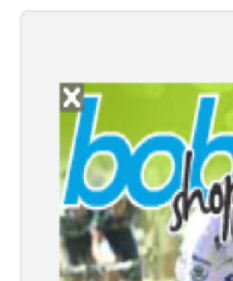


Meer media bij dit

▶ Politie vreest v

▶ Speakerbox v
oude baby

▶ Speakerbox v
maanden in z



Dropped Objects zijn overal!

Man ontsnapt aan vallende kraan.



Een man is aan de dood ontsnapt in het centrum van Putte. Het slachtoffer werd op een haar na geraakt door een vallende kraan van zo'n twintig meter hoog.

Het ongeval gebeurde om iets voor negen ter hoogte van de bouwwerkzaamheden voor het Nieuw Administratief Centrum aan de Lierbaan.

Een bestuurder van een bestelwagen stond stil op de rijweg. Hij wachtte omdat er een vuilniswagen voor hem reed. De kraan plofte neer op de achterzetel van zijn voertuig. De man raakte daarbij slechts lichtgewond.

Dropped Objects zijn overal!



Logo Chrysler van een kleine meter doorsnee op een van de belangrijkste autoshow's ter wereld valt naar beneden!!!

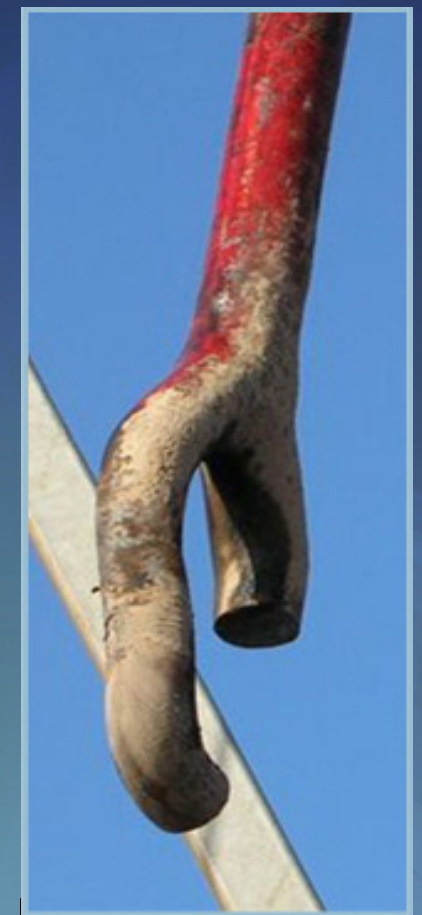
Hoeveel bezoekers zijn hier al onder doorgelopen???



Wat veroorzaakt **Dropped Objects**?

Gebrek aan bewustzijn en inspectie

- Slechte gevaar en risico inschatting
- Vakblindheid voor gevaar
- Overtollig / verwaarloosd materiaal
- Rommel op werkplek (Housekeeping)



Dropped Objects Offshore en Onshore situaties



Losse onderdelen!

Wind gevoelig!



Dropped Objects



Ontbrekende bout

Breekijzer, los onderdeel



Dropped Objects



Los onderdeel

Splitpen mist



Wat veroorzaakt Dropped Objects?

Milieufactoren

- sneeuw
- ijs
- wind
- slecht zicht

Extreme omstandigheden

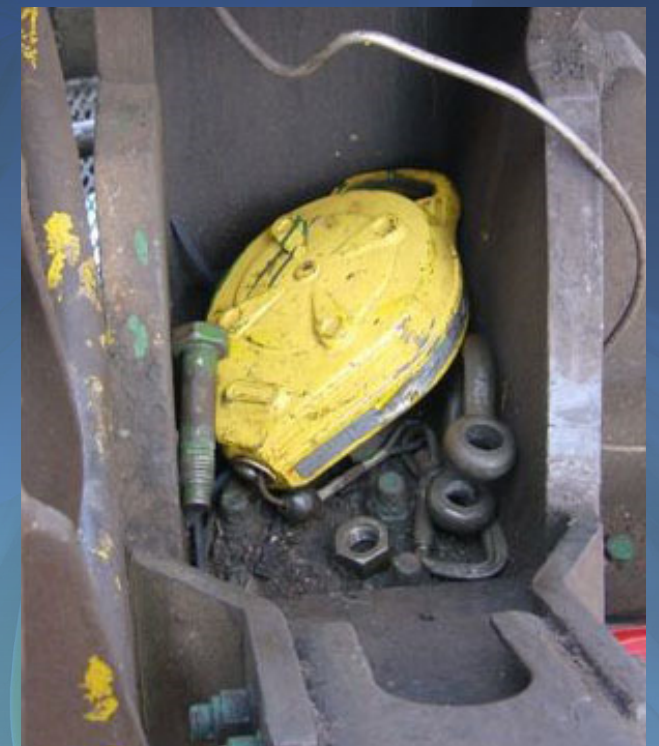
- bliksem
- storm
- aardbeving, etc.



Wat veroorzaakt **Dropped Objects**?

Onopgeruimde werkplek

- Schroot en achtergebleven afval
- Afgedankte en overtollig materiaal niet opgeruimd
- Gebrek aan schoonmaak / Inspectie



Wat veroorzaakt **Dropped Objects**?

Werken op hoogte met gereedschap



Dropped Objects DE REALITEIT

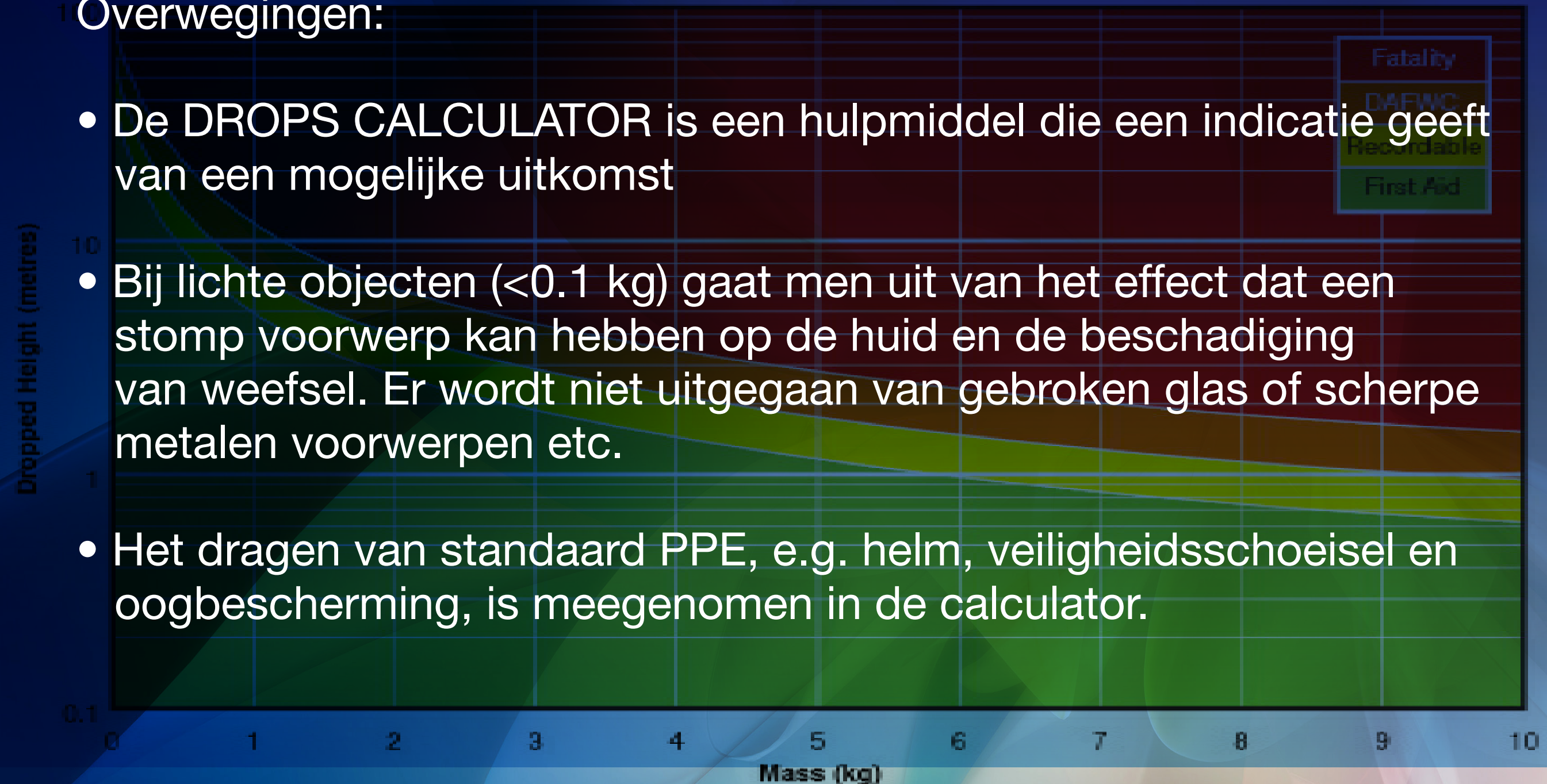
- Drops Calculator en andere gelijksoortige hulpmiddelen dienen ALLEEN ter indicatie; het zijn geen accurate voorspellingen
- Realiteit is dat zelfs een klein object, vallend van hoogte, dodelijk kan zijn
- Een simple gebruiksregel voor potential dropped objects...

**Hoe zwaarder het object, hoe zwaarder de consequentie.
Hoe verder het valt, hoe zwaarder de consequentie.**

DROPS Calculator

1 Overwegingen:

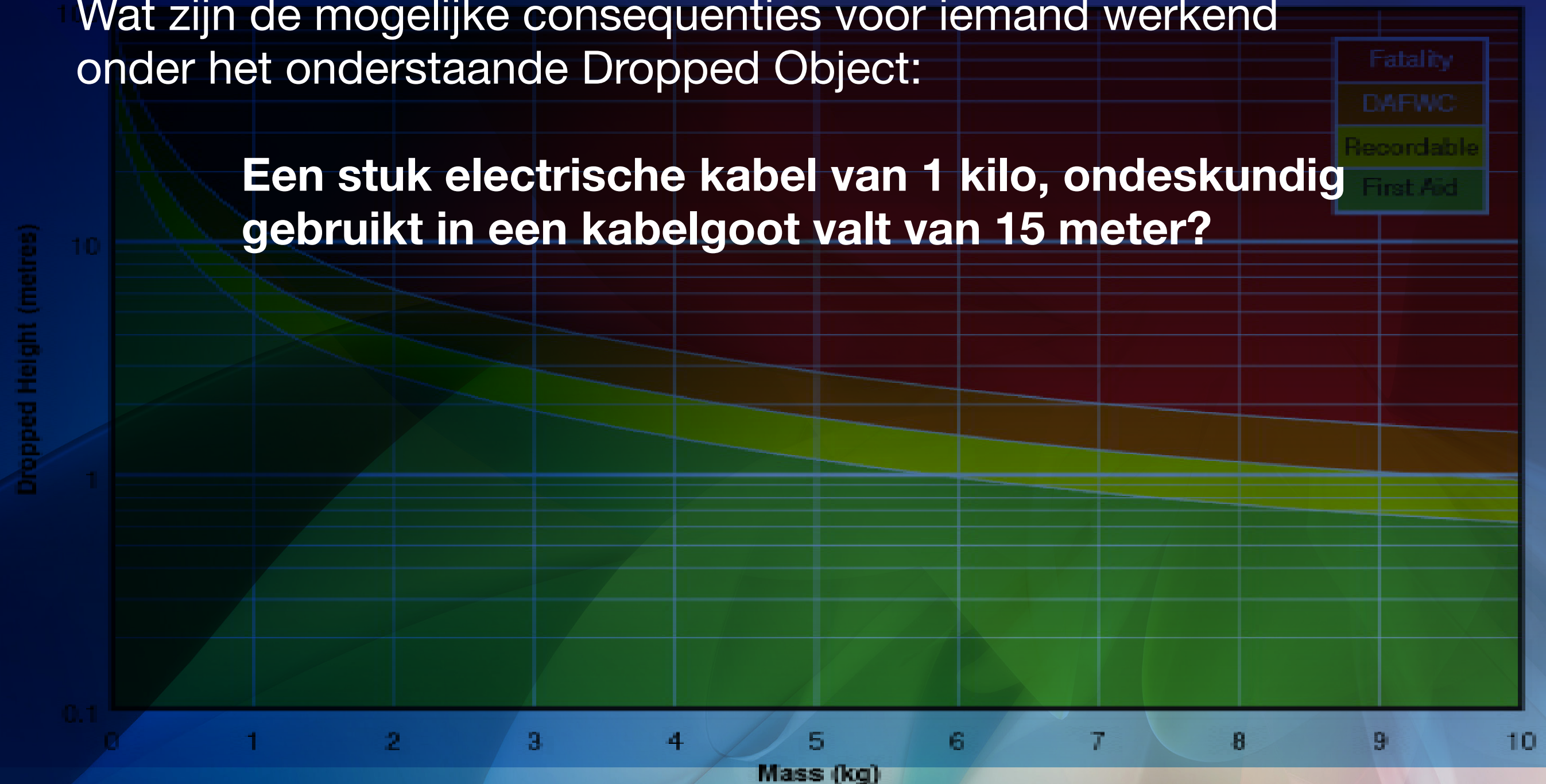
- De DROPS CALCULATOR is een hulpmiddel die een indicatie geeft van een mogelijke uitkomst
- Bij lichte objecten (<0.1 kg) gaat men uit van het effect dat een stomp voorwerp kan hebben op de huid en de beschadiging van weefsel. Er wordt niet uitgegaan van gebroken glas of scherpe metalen voorwerpen etc.
- Het dragen van standaard PPE, e.g. helm, veiligheidsschoeisel en oogbescherming, is meegenomen in de calculator.



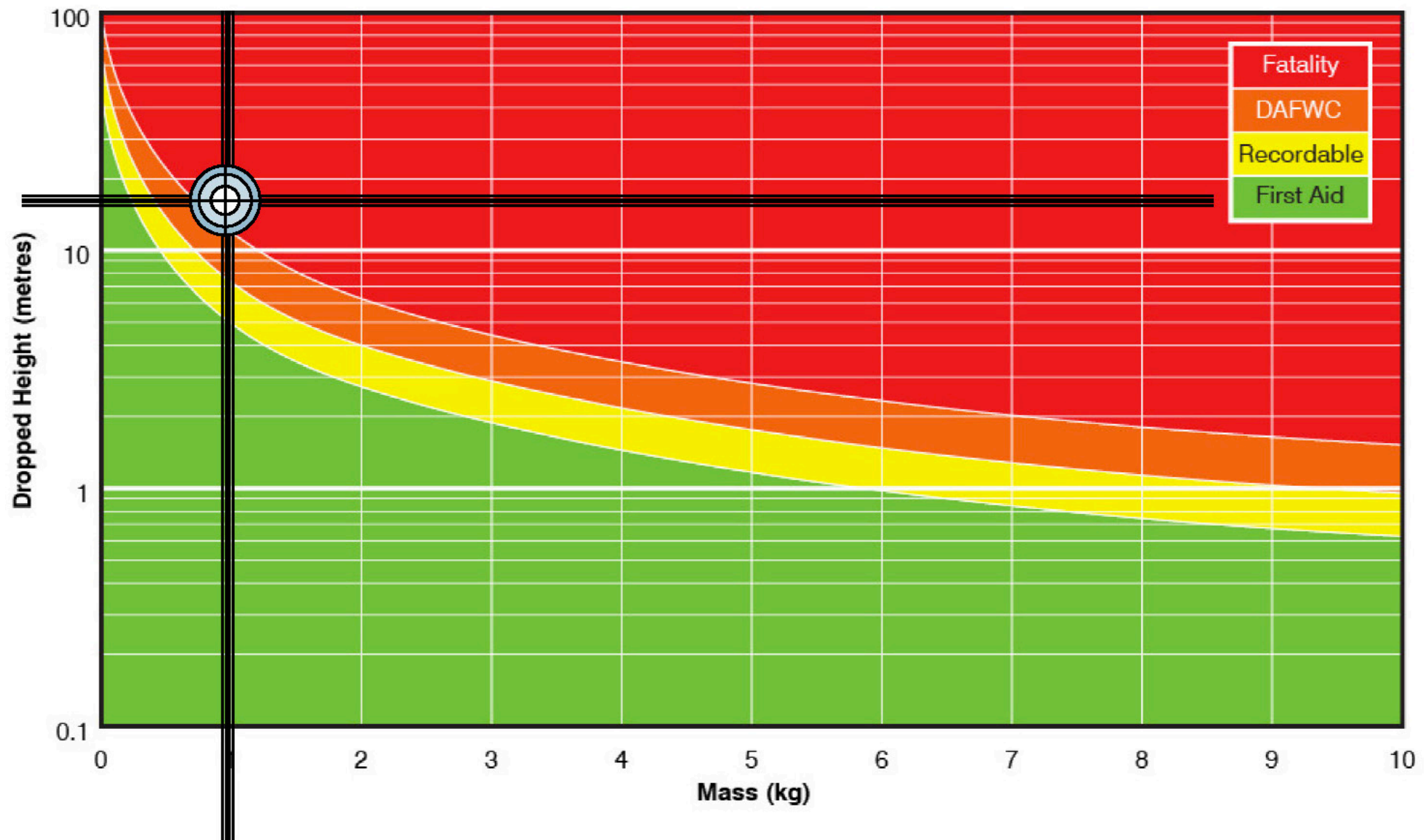
DROPS Calculator: Oefening

Wat zijn de mogelijke consequenties voor iemand werkend onder het onderstaande Dropped Object:

Een stuk elektrische kabel van 1 kilo, ondeskundig gebruikt in een kabelgoot valt van 15 meter?



DROPS Calculator: Oefening (kijken op de dropsonline.org)



Inzicht in **Dropped Objects**

- We weten nu wat een “dropped object” is.
- We herkennen hoe serieus het probleem is.
- We hebben persoonlijke ervaringen gehoord met dropped objects en voorbeelden van serieuze incidenten besproken.
- We hebben laten zien dat Dropped objects meer voorkomen op bepaalde plaatsen en tijdens bepaalde werkzaamheden maar ze kunnen overal ontstaan.

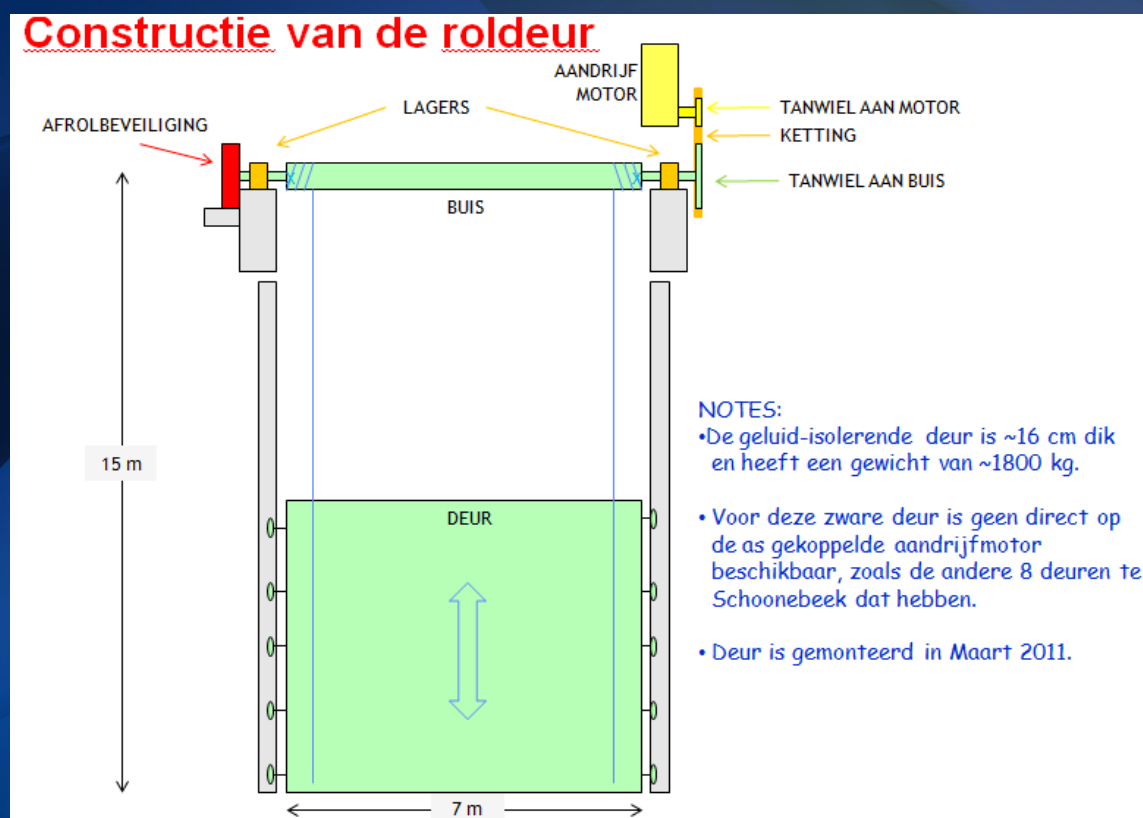
Inzicht in Dropped Objects

- We identificeerden dat de belangrijkste oorzaken van Dropped Objects beïnvloed worden door een matige cultuur van veiligheid en gedragsproblemen, slechte schoonmaak, slecht onderhoud, onjuiste procedures, slechte opslag en slechte planning.
- We hebben laten zien dat zelfs een klein object vallend van een significante hoogte fatale consequenties kan hebben.



Nog enkele voorbeelden

Ketting (15 kg) van aandrijving roldeur valt vanaf 15 meter voor de voeten van potentieel slachtoffer. Deze man heeft geluk gehad!



Nog enkele voorbeelden

RVS-pijp waar windzak aan is bevestigd
is afgebroken

Gewicht: 3 kg

Hoogte: 15 meter

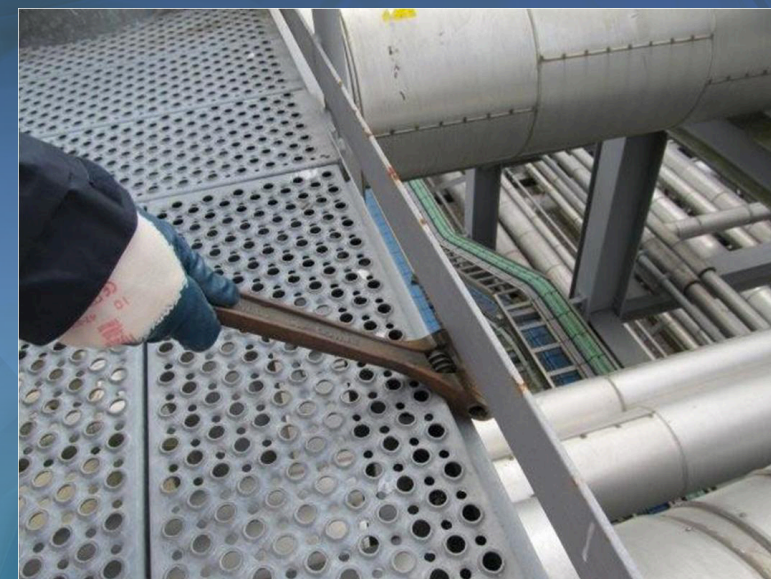
DROPS calculator: **Dodelijk**



Nog enkele voorbeelden

Bahco op leiding
Gewicht: 1.0 kg
Hoogte: 15 meter

DROPS calculator: **Letsel**



Nog enkele voorbeelden

Breekijzer valt van 15 meter in afgezet gebied

Gewicht: 5 kg

Hoogte: 15 meter

DROPS calculator: **Dodelijk**



Nog enkele voorbeelden

Housekeeping is een constante factor van aandacht.
Ventilator is inmiddels verwijderd.



Nog enkele voorbeelden

Hijsgen van basket zijn niet gekeurd. Basket wordt “meestal” door heftruck opgepakt. Hijsgen verwijderen zodat er niet meer kan worden gehesen.

Alternatief= hijsgen keuren



Valkuil en advies

DROPS rondje kan als een inspectie worden gezien

Belangrijk:

- Deelnemers van tevoren goed informeren en motiveren
- Goed afspreken hoe je het pragmatisch wilt uitvoeren
- Maak het locatieteam de drijvende kracht
- Voorbeelden laten zien wat het heeft opgeleverd



Dropped Objects



Bedankt voor je aandacht,
blijf alert en succes!