**Deelopdracht 3**

**Actie ondernemen op basis van afwijkingen**

* Dit is een invulformulier. Lees de opdrachten goed. Beantwoord de vragen in de daarvoor bestemde vakjes.

**Opdrachten**

**Afwijkingen onderzoeken**

**1**

Bekijk deze advertentie. Schrijf in je eigen woorden op wat deze advertentie te maken

heeft met kwaliteitscontrole. Gebruik hierbij in ieder geval de woorden ‘eindproduct’ en

‘afwijkingen’.

*-advertentie-*

**Servies tegen bodemprijzen**

**Grote collectie merkservies te koop, B-keus tegen bodemprijzen!**

**Kies direct uit ons magazijn voor serviesgoed met minimale afwijkingen.**

**Deze borden zijn kwalitatief gelijk aan A-keus, maar er kan af en toe een klein foutje in het product aanwezig zijn, bijvoorbeeld een klein stipje.**

**Hierdoor is dit servies tot 60% goedkoper dan A-keus!**

**Bezoek ons magazijn aan de Werkkade 12 a.s. zaterdag tussen 10 en 17 uur.**

**2**

De meeste afwijkingen komen meer dan eens voor.

1. Neem onderstaande tabel over. Noteer daarin drie productafwijkingen die vaak voorkomen bij jouw bedrijf.

|  |  |
| --- | --- |
| **Soort afwijking** | **Actie** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |

1. Noteer in de tweede kolom wat je moet doen als je die afwijking ontdekt.
2. Noteer een afwijking waarbij je zelf actie mag ondernemen.
3. Noteer een afwijking waarbij je iemand moet inschakelen, noteer ook wie.

**Onderzoek meetapparatuur**

**3**

Als je controles uitvoert, maak je vaak gebruik van meetmiddelen. Op de afdeling eindcontrole of op jouw eigen werkplek kun je allerlei meetapparatuur aantreffen.

1. Noteer alle meetapparaten op je eigen afdeling en bij de afdeling eindcontrole.  
   afweger checkweger camera weegschaal hygrometer/vochtmeter
2. Kies één meetapparaat. Naam meetapparaat: vochtmeter  
   Noteer de meest voorkomende fouten die met dit meetapparaat worden gemaakt.  
   zon licht lichtinval
3. Noteer de veiligheidsrisico’s die er zijn als je met dit apparaat werkt.  
   onhandige plaats boven transportband

 **Taaltaak 12**

**Productiegegevens vastleggen**

Schrijf een tekst waarin je bovenstaande vragen beantwoordt. Gebruik de *Tipkaart 8.*

*Verslag schrijven.*

Lever de tekst in bij de uitwerkingen van deze deelopdracht en bespreek hem na met je docent.

Leestoets

4

*Opdracht*

Op Werkblad 12 op blz. 34 vind je een aantal teksten over meetinstrumenten en meetfouten.

Lees de teksten en beantwoord de vragen bij de teksten. Dit is een voorbereiding op het schoolexamen Lezen.

**Werkblad 12 Taaltaak 12 - Leestoets**

**Leestoets**

**4**

Dit is een voorbereiding op de leestoets Nederlands. Alle teksten gaan over meetinstrumenten en

meten.

Je krijgt een aantal teksten. Bij elke tekst horen vragen.

Je moet 9 vragen beantwoorden. Op het echte examen moet je 30 vragen beantwoorden.

Tekst 1. Lees de tekst en de vraag. Kies het goede antwoord.

Boei meet monstergolf boven Schiermonnikoog

SCHIERMONNIKOOG - Een golf zo hoog als een flat van zes verdiepingen. Ten noorden

van Schiermonnikoog registreerde een meetboei van Rijkswaterstaat vorige week tijdens de

noordwesterstorm een golf van 19,80 meter. Was het een monstergolf of een meetfout?

De monstergolf was 19,80 meter hoog en is waargenomen op een afstand van een paar

zeemijl van de plek waar de Amelander reddingboot Anna Margaretha diezelfde ochtend

een paar keer kapseisde. "Als de meetgegevens betrouwbaar zijn, is het uniek. Dan is dit de

hoogste individuele golf die wij ooit geregistreerd hebben", zegt Leo Voogt van

Rijkswaterstaat.

De golven op de Noordzee worden gemeten door speciale boeien. Die sturen de gegevens

over hun bewegingen op de golven via een zender naar de wal. De golfhoogte is het verschil

tussen het dal en de top van de golf.

Boven Schiermonnikoog is een golfhoogte hoger dan 11 meter een zeldzaamheid.

Rijkswaterstaat heeft opdracht gegeven om de meetboei uit het water te halen. Hij wordt

onderzocht in het laboratorium in Den Haag om uit te sluiten dat het om een meetfout gaat.

Bron: Leeuwarder Courant 8-11-2006

Vraag 1. Wat is er gebeurd bij Schiermonnikoog?

a Er is een hoge golf van 19,80 meter gemeten. Het is niet zeker of die meting wel klopt.

b Er is een hoge golf van 19,80 meter gemeten. Het was een echte monstergolf.

c Er zijn speciale boeien die de hoogte van de golven in de Noordzee meten.

Vraag 2. Wat gaat Rijkswaterstaat nu doen?

a Rijkswaterstaat gaat de meetboei controleren en kijken of hij wel goed meet.

b Rijkswaterstaat gaat de meetboei repareren zodat er geen meetfouten zullen worden

gemaakt.

c Rijkswaterstaat gaat de reddingboten stabieler maken, zodat ze niet meer kunnen

omslaan.

Tekst 2. Lees de tekst en de vraag. Kies het goede antwoord.

Straling in Fukushima

zo 27/03/2011 De Japanse energiegroep Tepco ontkent dat het stralingsniveau in reactor 2 in

Fukushima 10 miljoen keer hoger ligt dan normaal. Volgens Tepco is dat dramatische cijfer het

gevolg van een fout.

"De straling is 10 miljoen keer hoger dan normaal", zei woordvoerder Takashi Kurita van de

energiemaatschappij Tepco, die de kerncentrales beheert, vanochtend. Meteen daarop werd

alarm geslagen en werden de werknemers uit de reactorgebouwen geëvacueerd.

Enkele uren later maakte Tepco echter bekend dat het hoge stralingsniveau onmogelijk is en

dat het gaat om een vergissing tussen twee materialen, jodium 134 en kobalt 56. Bovendien

hadden de controleurs geen tijd voor een tweede meting.

Hoe hoog de straling nu werkelijk is, is nog niet duidelijk. Tepco belooft om zo snel mogelijk

een nieuwe meting te laten uitvoeren. De vergissing zal de angst rond de kernramp hoe dan

ook nog vergroten en tast de geloofwaardigheid van Tepco nog verder aan.

Bron: www.deredactie.be (27-3-2011)

Vraag 3. Om wat voor straling gaat het in deze tekst?

a radioactieve straling

b warmtestraling

c zonnestraling

Vraag 4. Hoe hoog is de straling in Fukushima volgens de tekst?

a 10 miljoen keer hoger dan normaal. Daarom werd groot alarm geslagen.

b Dat is nog niet zeker, maar wel veel minder dan ze eerst dachten.

c Waarschijnlijk iets minder dan 10 miljoen keer hoger dan normaal.

Vraag 5. Waarom zou de vergissing de angst rond de kernramp vergroten?

a Als ze zo’n grote fout maken, dan kunnen ze het probleem met de straling ook niet goed

oplossen.

b Als ze zo’n grote fout maken, dan worden de mensen onzeker over hoe erg de straling

werkelijk is.

c Als ze zo’n grote fout maken, dan zal de straling steeds erger worden.

Tekst 3. Lees de tekst en de vraag. Kies het goede antwoord.

Straling in Fukushima (vervolg)

Wel zeker is dat er hoog radioactief water staat in het turbinegebouw van de reactor. Dat

betekent wellicht dat de reactorkern beschadigd is en dat er water wegloopt. Tepco probeert

nu om het water in de vier getroffen reactoren te verversen, maar er zijn grote problemen en

voorlopig kan er niet doorgewerkt worden. Verschillende werknemers zijn overigens al besmet

geraakt door het water.

Niet alleen in de kerncentrale zelf is er radioactief water. Ook in de zee vlak bij de

kerncentrale zijn hoge stralingswaarden gemeten. Maar volgens het Nucleaire en Industriële

Veiligheidsagentschap in Japan zou er geen gevaar zijn voor de vissen en ander leven in het

water. "De golven van de oceanen verspreiden radioactieve deeltjes waardoor de deeltjes

zeer verdund zijn tegen de tijd dat vissen en zeewier de deeltjes opnemen", zegt Hidehiko

Nishiyama van het agentschap.

Bron: www.deredactie.be (27-3-2011)

Vraag 6. Wat is een agentschap? (regel 9 en 12)

a Een soort bureau

b Een soort politie

c Een soort winkel

Vraag 7. Welke uitspraak is waar volgens de tekst?

a De reactorkern is ernstig beschadigd.

b De vissen en het zeewier zullen doodgaan door de hoge straling in zee.

c Er is radioactief water in de kerncentrale zelf.

Tekst 4. Lees de tekst en de vraag. Kies het goede antwoord.

Productbeschrijving Dompelbekers viscositeitsmeting

Dankzij zijn handvat is deze beker zeer gebruiksvriendelijk en uiterst geschikt om snelle

metingen te verrichten op de werkvloer of tijdens het productieproces. Het is ideaal om de

consistentie van verf, lakken en soortgelijke producten te meten.

De beker wordt eerst in het te meten materiaal gedompeld en loopt vervolgens leeg via

de doorstroomopening. De gemeten kinematische viscositeit wordt gewoonlijk uitgedrukt in

seconden stroomtijd (s) die kunnen worden omgerekend in Centistokes (cSt) .

De dompelbeker is volgens verschillende normen verkrijgbaar, in verschillende meetbereiken:

van 7 tot 1100cSt.

Bron: www.elcometer.com

Vraag 8. Wat is het voordeel van deze dompelbekers?

a je kunt makkelijk meten hoe de kwaliteit van de verf is.

b je kunt makkelijk meten hoe vloeibaar de verf is.

c je kunt precies meten hoe de kwaliteit van de verf is.

d je kunt precies meten hoe vloeibaar de verf is.



Vraag 9. Met de dompelbeker neem je een monster. Wat ga je met de dompelbeker meten?

a Je meet hoe lang het duurt voor de vloeistof helemaal gestold is.

b Je meet hoe snel de vloeistof door het gaatje eruit stroomt.

c Je meet hoeveel tijd er nodig is om de waarde in Centistokes om te rekenen.