

Vraag 11

De nieuwe vuurtoren op het Westhoofd is een van de laatste bemande vuurtorens in Nederland. De vuurtorenwachters hoeven niet meer op het licht te letten, want dat functioneert helemaal automatisch. Wat zijn nu de taken van de vuurtorenwachters?

antwoord:



Wat is het verschil in hoogte tussen de oude vuurtoren van het Westhoofd en de nieuwe?

antwoord:

Vraag 12



Vanaf 1881 werden lichtschepen in Nederland genummerd. Elk lichtschip had zijn eigen, unieke nummer. Welke lichtschepen (nummers) hebben dienst gedaan op de positie Goeree?

antwoord:

Vraag 13

Als je goed hebt rondgekeken in de expositie heb je vast een paar namen van vuurtorens geleerd. Met het vuurtorenspeel kun je jouw kennis testen. Kies een foto van een vuurtoren en druk op de knop met een letter die bij die foto hoort. Druk vervolgens met je andere hand tegelijkertijd op een knop met een naam. Als je de juiste naam hebt gekozen gaat op de kaart een lampje branden.

Je mag het vijf keer proberen. Hoeveel keer had je het goed? Noteer de score.

score:



Vraag 14



Op 14 september 2013 is deze boeilantaarn bovenop de kerktoren van Goedereede ontstoken door wethouder Koningswoud. Hij brandt nu elke nacht, ter herinnering aan de tijd dat de kerktoren vuurtoren was.

Hoeveel traptreden moet je omhoog lopen om van de vuurtorententoonstelling bij deze lantaarn te komen?

antwoord:

Vuurtorenvragen

Hoeveel weet jij van vuurtorens? Als je rondloopt in deze expositie vind je de antwoorden op alle vragen. Bekijk de grote panelen en de informatiebordjes in de vitrines. Bij sommige vragen moet je voor de antwoorden op verschillende plekken kijken. Je hoeft de vragen niet op volgorde te beantwoorden. Kies je eigen route. Veel plezier.

Vraag 1



De eerste vuurtorentjes waren eenvoudige bouwwerkjes met een korf op het dak waarin een vuur werd gestookt. Hoe heet zo'n vuurtorentje?

antwoord:

Met welke brandstof werd het vuur gestookt?

antwoord:

Vraag 2

1. Zoek in de expositieruimte het wipvuur en maak met een klein tekeningetje in het eerste vak hieronder duidelijk hoe een wipvuur eruit ziet. Waarom heet dit een wipvuur?

antwoord:

1.

2. Teken in dit vak het wipvuur op het moment dat het vuur in de korf wordt aangestoken.

Vraag 3



Wie is de uitvinder van het lenzenstelsel waarmee licht wordt gebundeld tot een krachtige lichtstraal?

antwoord:

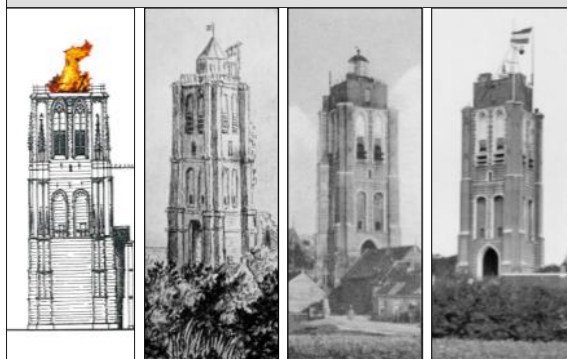
Hoe wordt zo'n lenzenstelsel genoemd?
A. reflector B. optiek C. lichtstraal

antwoord:

Veel grote vuurtorens hebben draailichten, waardoor je in het donker lichtflitsen (schitteringen) ziet. Waarom is dat zo?

antwoord:

Vraag 4



Hoeveel jaar is de kerktoeren van Goedereede vuurtoren geweest? Er zijn 3 panelen over de kerktoeren: bekijk de blauwe tijdlijn en de tekst op de panelen. Schrijf eerst het jaar op waarin de kerktoeren vuurtoren werd, daarna het jaar waarin het licht definitief van de toren is gehaald en ga dan rekenen.

antwoord:

Vraag 5

Hoe heet deze bolvormige vuurtorenlamp?

antwoord:

Waarom heet deze lamp zo?

antwoord:

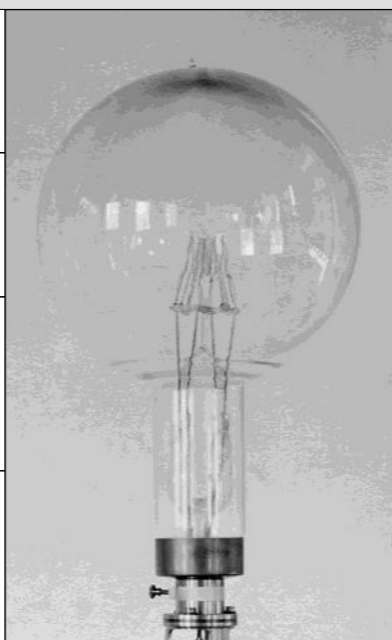
Wie was de uitvinder van de gloeilamp?
In welk jaar is de gloeilamp uitgevonden?



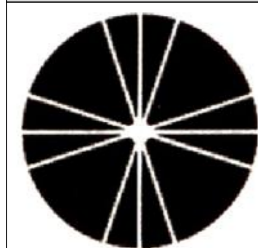
antwoord:

Hoeveel gloeilampjes van 40 watt moet je laten branden om net zoveel licht te krijgen als deze vuurtorenlamp geeft?

antwoord:



Vraag 6



's Nachts is een vuurtoren herkenbaar aan het 'karakter' van het licht. De afbeelding hiernaast geeft het aantal lichtflitsen (schitteringen) in een hele minuut weer: 4 keer 3 lichtflitsen, dat is dus 3 lichtflitsen per 15 seconden. Van welke vuurtoren is dit licht?

Naam vuurtoren:

Plaats:

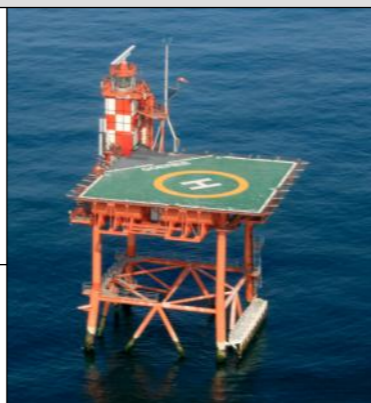
Vraag 7

Tot 14 september 1971 heeft er een lichtschip gelegen op de positie Goeree. Daarna heeft een lichteiland de functie van 'vuurtoren op zee' overgenomen. Waarom is het lichtschip vervangen door een lichteiland?

antwoord:

Welk land experimenteerde het eerst met lichtplatforms?

antwoord:



Vraag 8



Een lichtenlijn bestaat uit een hoog licht en een laag licht die op enige afstand van elkaar staan. Een schipper die uit zee komt en deze lichten precies boven elkaar ziet, weet dat hij de juiste koers heeft naar een vaargeul of naar de haven. De IJzeren baak die hiernaast is afgebeeld was van 1862-1912 het lage licht van een lichtenlijn. Wat was het hoge licht?

antwoord:

Van welke vaargeul markeerde deze lichtenlijn de ingang?

antwoord:

Vraag 9

Lichtschip 12 Noord-Hinder was het laatste lichtschip dat in Nederland is gebouwd. Hoe lang is het in bedrijf geweest? Vermeld het aantal jaren en nog een paar maanden (afgerond).

antwoord:

Wat is er met het lichtschip gebeurd, nadat het uit dienst is genomen?

antwoord:



Vraag 10



De vuurtoren die in 1911-1912 is gebouwd op het Westhoofd bij Ouddorp was de eerste Nederlandse vuurtoren van beton. Hoeveel vloeren had deze vuurtoren? Begane grond niet meerekenen.

antwoord:

Wanneer is het licht voor het eerst ontstoken?

antwoord:

De betonnen vuurtoren op het Westhoofd is in de nacht van 4 op 5 mei 1945 opgeblazen door de Duitsers. De optiek was aan het begin van de oorlog al verwijderd en ergens opgeborgen. Na de oorlog is deze optiek op een andere Nederlandse vuurtoren in gebruik genomen, waar hij nu nog steeds dienst doet. Welke vuurtoren is dat?

antwoord: