

Het ontstaan van de gecoördineerde wereldtijd (WT, UT)



Als het in Amsterdam vier uur in de middag is, dan is het in Nijmegen natuurlijk ook vier uur in de middag. Maar dat is niet altijd zo geweest ...

Hoe ontstond een gelijke vastlegging van de tijd?

Vul de volgende woorden correct in: seizoenen, tijd, levertermijnen, middaguur

Tot de vooruitgang van de industrialisatie en de toegenomen reislust hadden maar weinig mensen, zoals zeevaarders en astronomen, behoefte aan een nauwkeurige tijd. De anderen richtten hun dag afhankelijk van het komende werk in en oriënteerden zich grof aan de zonsopgang en zonsondergang, en haar hoogste punt rond het _____.

Lange tijd waren de _____ het raamwerk waaraan men zijn leven aanpaste. Hoewel er al sinds de vroege Middeleeuwen zeer geavanceerd uurwerken waren, leefden veel minder mensen volgens het dictaat van de tijd, dan tegenwoordig.

Nog tot het midden van de 19de eeuw had elke stad zijn eigen _____.

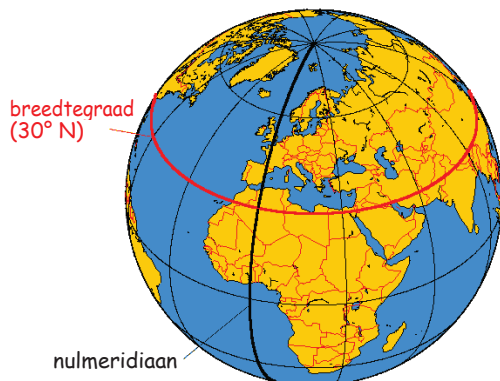
Dit werd voor de dienstregeling van de spoorwegen tot een probleem. Het opzetten van roosters over aankomst en vertrektijden bleek zeer ingewikkeld, omdat vrijwel elk station een iets andere tijd had. Eerst voerde men een uniforme „spoorweg tijd“ in. Toch behielden de individuele steden nog steeds hun eigen tijd.

Lang werkte dit ook niet, want hoe meer fabrieken en treinstations er waren, des te dringender werd het een identiek tijd vast te leggen.

Aankomst- en vertrektijden, het begin en einde van de werktijd, alsook de _____ moesten precies op tijd worden nagekomen.



In het jaar 1884 kwamen politici uit veel verschillende landen bijeen in Washington, om een wereldwijde standaard tijd in te voeren. Na lang onderhandelen zijn zij overeengekomen, de wereld in 24 tijdzones te verdelen.



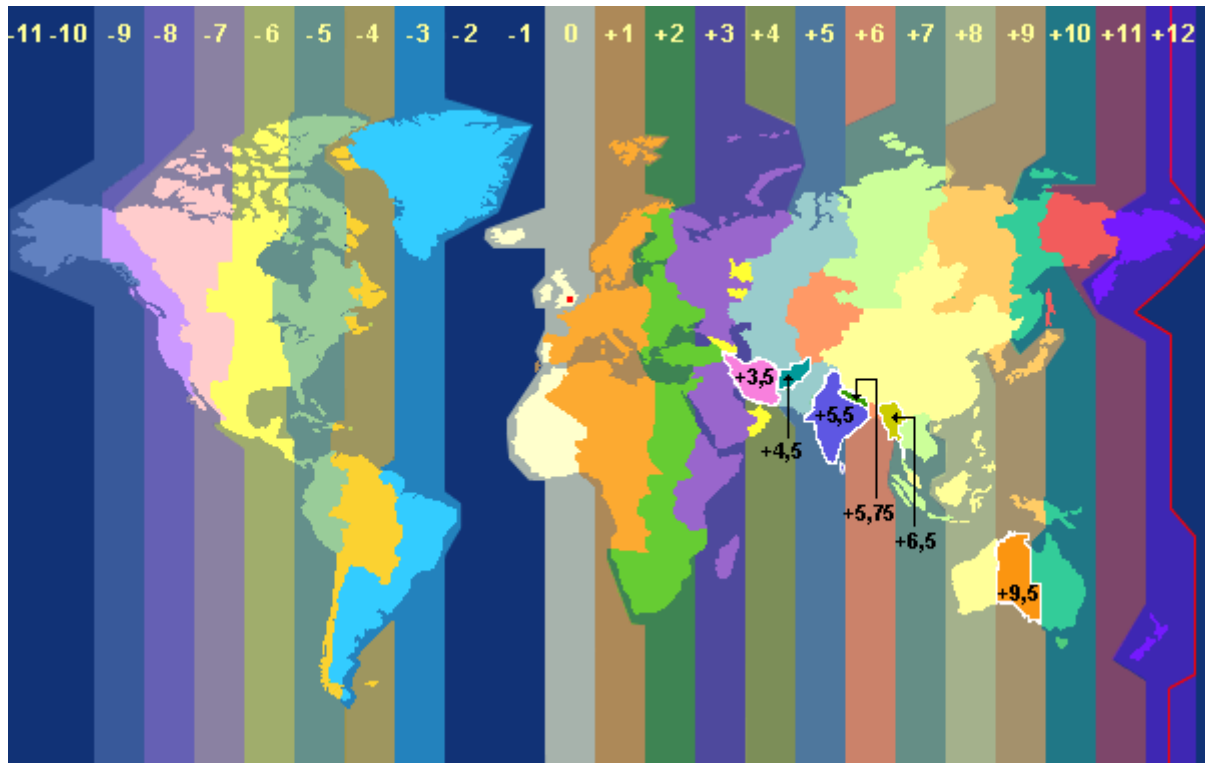
De tijdzones zijn gebaseerd op de lengtegraden van de aarde.

Als je de wereldbol beter bekijkt, kun je de lengte- en breedtegraden duidelijk herkennen:

Ze omspannen de Aarde als een rasternetwerk.

De lengtegraden strekken zich uit van noord naar zuid en verbinden de twee polen met elkaar.

Door de „**International Meridiaanconferentie**“ werd vastgelegd, dat in de toekomst de internationale en nationale tijdmeting op de lengtegraad (**nulmeridiaan**) van toepassing is, die door de Engelse stad **Greenwich** loopt.



☞ Als men richting het oosten reist, moet je je horloge vooruit zetten, richting westen terug. Naar het noorden of het zuiden, is er geen tijdsverschil.

De tijd die wordt gemeten in de sterrenwacht van Greenwich, noemt men de zogenaamde **GMT**. Dit is de afkorting van „**Greenwich Mean Time**“ vertaald in het Nederlands betekent dit de middelbare zonnetijd van de meridiaan van Greenwich. Een andere standaard is **UTC „Universal Time Coordinated”** deze is gebaseerd op de internationale atoomtijd.

Op 1 april 1893 werd in Duitsland in de **MET „Midden-Europese Tijd”** ingevoerd. Ze ligt een tijdzone ten oosten, dus een uur eerder dan de UTC. De juiste tijdaanduiding is daarom UTC +1.

Tot op de dag van vandaag, geldt de MET (Engels: CET) voor ons als de „standaard tijd”. In de zomer, zetten we onze horloges dan op de „Midden-Europese Zomertijd (MEZT)“.

Beantwoord onderstaande vragen!

1. De term UTC (in het Nederlands ook aangeduid als gecoördineerde wereldtijd) is een standaardtijd...

2. Deze beroepsgroepen had altijd al behoefte aan een exacte tijd.

3. De aarde wordt omspannen door lengte-en breedtegraad als een ...

4. Als je in deze richting wilt reizen, moet je je klok terugzetten.