

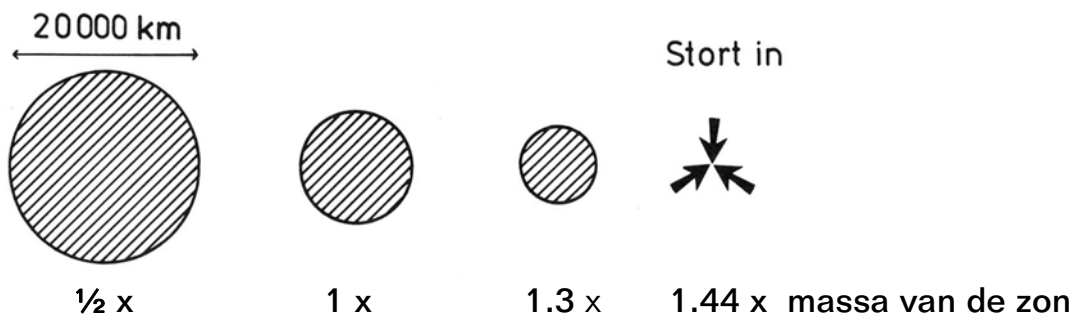
SNARFSLAKER 146

ENKELE REIS ? (5)

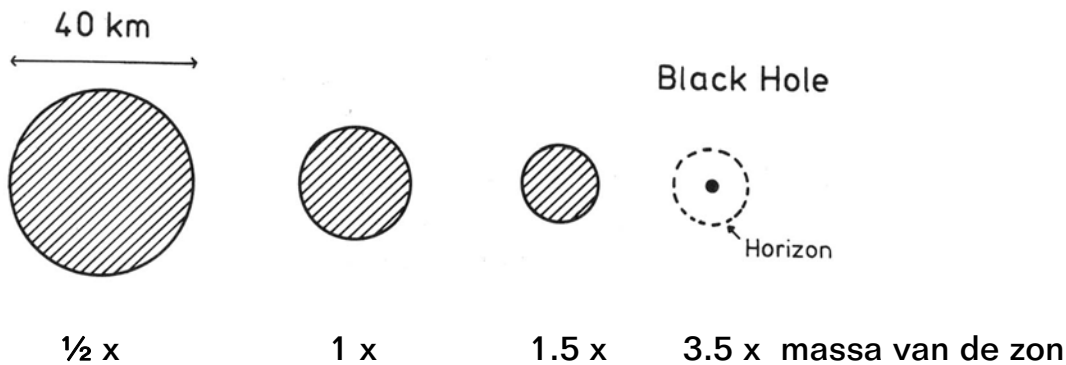
Wanneer we eenmaal tot de vrijwel ondeelbare afmetingen van een atoom zijn geworden is het in ieder geval verantwoord om ons dichtter naar het centrum van het gebied te begeven. Naarmate we meer door de zwaartekracht naar het centrum van de kuil worden gezogen zal niet alleen de druk, maar ook de temperatuur en de daarbij behorende straling in 'terra ignota' oplopen. Hoe de natuurkundige principes zich in het door ons te onderzoeken gebied verhouden tot de universele zwaartekrachtwet van Newton is (ook in wetenschappelijke kring) nog steeds een groot raadsel. Een mooie gelegenheid misschien om u straks deelgenoot te maken van één van mijn vele gedachte-experimenten.

Voor het echter zo ver is, wil ik de lezer er nogmaals op attenderen dat er mijnerzijds geen wetenschappelijke pretenties zijn, maar dat er slechts een bescheiden poging wordt gedaan om een klein aantal moeilijke wetenschappelijke ideeën op een eenvoudige manier te vertellen.

Niet onvaak zijn sterke zwaartekrachtsgolven aanwijzen voor de aanwezigheid van dramatische processen als die van een imploderende ster, maar kunnen ook op andere manieren worden opgewekt. Afhankelijk van de massa krijgen we bij het imploderen van een ster te maken met een Witte dwerg of Neutronenster, en zinken ze weg in hun eigen gravitatiekuil.



Hierboven de middellijn (ongeveer op schaal) van witte dwergen met oplopende massa's: Hoe groter de massa van de witte dwerg, hoe meer hij door de inwerking van de zwaartekracht wordt samengedrukt. Bij 1.4 maal het gewicht van de zon wint de zwaartekracht het van de tegendruk die het ontaarde elektronengas kan leveren.



Neutronensterren ontstaan op het moment als een grote ster aan het einde van z'n leven door zijn brandstof heen is geraakt. De overgebleven materie zal met de halve snelheid van het licht in elkaar stuiteren. De zwaartekracht is nu zo hoog geworden dat er geen plaats meer is voor het ontwaarde elektronengas en zijn ze reusachtige atoomkernen geworden.

Op het moment dat een ster van bijvoorbeeld 37 zonmassa's instort komt er in enkele seconden een onvoorstelbare hoeveelheid energie vrij en wordt er ruim tweederde van de ster de ruimte in geslingerd. De zeer kleine kern van zware elementen die dan als verbrandingsresten zijn overgebleven zal, als alles zo'n beetje goed is uitgerekend, nog altijd een gewicht hebben van 10 maal onze zon.

(wordt vervolgd)

KORT NIEUWS

AFSCHEID VAN ROB JONGENS

In zijn laatste wedstrijd bij ons op de club is Rob Jongens er tijdens de 18^e ronde er in geslaagd om zijn korte schaakcarrière bij Lasker met een fraaie overwinning af te sluiten. Al eerder was zijn vertrek aangekondigd maar jammer genoeg is dat er nu, wat ons betreft veel te vroeg, toch van gekomen.

Rob wij van onze kant wensen je nogmaals veel succes bij je nieuwe start in België en wie weet zullen we je in de toekomst nog eens een keertje als gastspeler bij Lasker mogen begroeten.....

NIEUW BIJ DE JEUGD

Hoewel nog niet helemaal zeker ziet het er naar uit dat we er binnenkort weer een nieuw gezicht in de jeugdafdeling zullen krijgen. Dit keer is het de 8-jarige Niek Putter die de sfeer bij ons wil gaan proeven. Vorige week viel Niek met z'n neus in

de boter want hij moest meteen aantreden in een simultaan wedstrijd tegen jeugdleider Frans.

WILLEM IN DE LAPPENMAND

Hoi Frans, "het is alsof de duivel er mee speelt maar ik kan vanavond al weer niet komen schaken want ik ben zo ziek als een hond", kreeg de wedstrijdleader van onze Willem van den Berg te horen. Wat hij nou precies met die duivel bedoelde zal ik hem misschien eens moeten vragen want helemaal begrijpen deed ik dat niet! Wel begreep ik uit zijn woorden had hij een stevige griep opgelopen en vond hij het nodig om een flinke tijdje onder de wol te blijven. Beterschap.

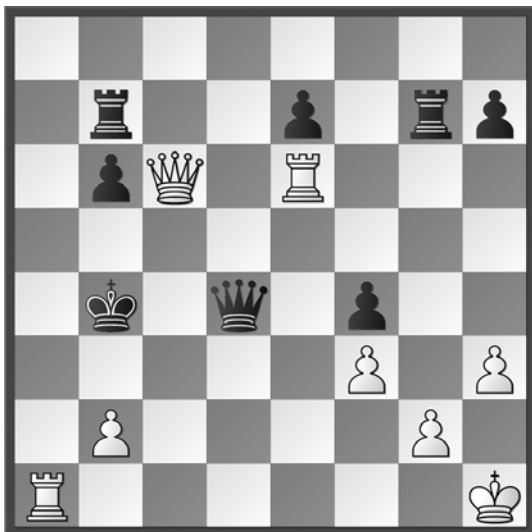
FOUTJE OP DE SITE

Bij het wekelijkse matprobleem van vorige week is er op de site van Lasker onbedoeld een lelijke fout geslopen. Al direct na het plaatsen van deze puzzel kwamen er diverse mailtjes binnen met de melding dat het matprobleem met geen mogelijkheid in drie zetten was op te lossen. Een klein onderzoek leerde al snel dat er boven het bewuste diagram iets niet in orde was. Daar waar mat in "drie" stond, had mat in "vier" moeten staan. Excuses voor het ongemak.

COBRA

Aan het einde van de speelavond is er vorige week een witte balpen met een grote rubberen luchtballon gevonden. De opruimploeg heeft met bewondering naar het unieke stukje schrijfwaar staan kijken maar de eigenaar was nergens meer te bekennen. Een en ander is opgeslagen in de afdeling gevonden voorwerpen.

MAT IN VIER 146



AGENDA NIET VERGETEN

Op vrijdag 5 maart zal Z.S.C. Saende naar Uitgeest komen om de 5^e ronde van de Bondscompetitie te spelen.....!

PARTIJ VAN DE WEEK

Evenals vorige week zullen we ook deze week weer de partij van de week moeten missen doordat wedstrijdleider Frans zijn plaats in de 18^e ronde vrijwillig heeft afgestaan aan de vertrekkende speler Rob Jongens.

JEUGDAFDELING

PRIMA RESULTATEN IN SIMULTAAN

In de tweede simultaanwedstrijd van dit jaar heeft de jeugd een uitstekende score van vijftig procent gehaald. Een voorzichtige conclusie mag zijn dat de schaakkennis bij de jeugdspelers ten opzichte van de vorige keer in ieder geval al een heel eind vooruit is gegaan. Door enkele jeugdspelers werd zelfs gesuggereerd dat de simultaangever zich bij een volgend treffen beter zal moeten voorbereiden want anders gaat zijn score nog verder omlaag.

NIEUW BIJ DE OPDRACHTEN

Het moet nog even wennen maar vorige week zijn er wijzigingen bij de opdrachten uitgevoerd. Voor enkele van ons is het wellicht nog niet helemaal duidelijk en daarom is het van groot belang om de spelregels nog eens even rustig door te nemen.

De spelregels zijn eenvoudig:

- A We beginnen met het maken van de Pionnenzet.
Je mag het alleen doen maar gezien de moeilijkheidsgraad is het misschien leuk om kleine groepjes te vormen om op die manier tot de juiste oplossing te komen.
- B Voor het maken van de individuele opdrachten blijft alles bij het oude en vertrouwd de wedstrijdleiding er op dat je deze helemaal alleen zult maken.

- C Wie door omstandigheden de opdrachten een keer mist mag zijn oplossing in goed overleg één week later inleveren maar dan zal de puntenwaardering met 50% zijn afgenomen.

DE STAND NA DE 16^e RONDE JUNIOREN

1.	35	Wouter Rienks	728.22
2.	33	Tijn Gabriels	615.54
3.	32	Pepijn Rood	488.43
4.	31	Martijn Buur	461.35
5.	30	Kas van Berkum	382.77
6.	29	Niek Putter	322.00

STAND BIJ DE OPDRACHTEN

1.	Wouter Rienks	829.77	K
2.	Tijn Gabriels	775.54	L
3.	Pepijn Rood	564.21	T
4.	Martijn Buur	560.91	L
5.	Kas van Berkum	544.77	L
6.	Niek Putter	460.00	L *

Oplossingen 144: PZ: g2 - g4; LG: T4 x f3; TG: L x e5; KG: T - c4

* Niek is vorige week ingestapt met 400 punten.

OPDRACHTEN 145

HIER JE NAAM

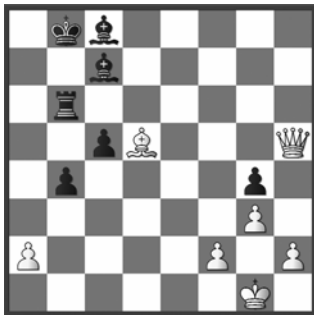
KONINGSGROEP 146/511851/33 =40



Met welke zet gaat wit verder?

Wit aan zet

TORENGROEP 146/511851/41 =50



Wat zal wit gaan spelen?

Wit aan zet

LOPERGROEP 146/511851/17 =40



Welke krachtzet zal wit gaan spelen?

Wit aan zet

PIONNENZET 146/511851/5 =30



Wat zal zwart hier gaan spelen?

Zwart aan zet

DE STAND NA DE 18^e RONDE SENIOREN

1.	70	Cor Leijen	1113.00
2.	69	Jacques Pauwels	824.30
3.	68	Jolanda Vos	808.03
4.	67	Rob Jongens	783.72
5.	66	Henk Graafsma	772.27
6.	65	Wim Winter	743.42
7.	64	Theo Vijn	668.56
8.	63	Piet Vlaanderen	651.81
9.	62	Frans van der Eng	646.79
10.	61	Jan Dijkhuizen	619.18
11.	60	Joost van der Kolk	605.14
12.	59	Geert Hersbach	541.96
13.	58	Jan Komen	532.91
14.	57	Jelle Lensen	526.00
15.	56	Daan Kleijn	507.61
16.	55	Gerrit van Twuijver	503.86
17.	54	Jack Krombeen	496.03
18.	53	Willem van den Berg	494.20
19.	52	Cees van Diepen	419.30
20.	51	Sammie Leijen	367.00

Belangrijke telefoonnummers

Voorzitter:	Jan Komen	0251-311466
Secretaris:	Cees van Diepen	06-51927325
Penningmeester:	Willem van den Berg	0251-314779
Ledenadministratie:	Thera de l'Orme	06-20230524
Jeugdzaken	Thera de l'Orme	06-20230524
	theradelorme@casema.nl	

Interne wedstrijdleader:	Frans van der Eng	075-6402347
Externe wedstrijdleader:	Frans van der Eng	075-6402347
Redactie:	kallisto@planet.nl	06-51311193
Lasker op internet:	www.usglasker.nl	