

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

1. My name is John Clayton. I am a high school teacher from South Bend, Indiana. :04.5

2. I want to emphasize in this presentation that even though I'm going to talk about something the Bible says, I'm not a preacher. :08

3. I am a scientist who became a Christian because of my studies in science. :04

4. In this third program what we want to do is to follow up what we talked about in the last session. :05

5. If you haven't been able to be with us in these previous sessions, there may be a little gap, but you will certainly understand the message we're involved with. :07

6. What we've been doing is looking at the Genesis account and seeing how much sense it makes. :05

7. The very first statement the Bible makes: in the beginning, makes a statement of scientific fact. :06

8. We can prove that the Bible is right, that there was a beginning. :03.5

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

1. Mijn naam is John Clayton. Ik ben leraar op een middelbare school en kom uit South Bend, Indiana. :04.5

2. Ik wil in deze presentatie benadrukken dat hoewel ik over iets wat in de bijbel staat ga praten, ik geen predikant ben. :08

3. Ik ben een wetenschapper die een christen is geworden doordat ik de wetenschap heb bestudeerd. :04

4. In dit derde programma willen we verder gaan over waar we het in de laatste sessie over hebben gehad. :05

5. Als u niet in staat was er bij deze vorige sessies bij te zijn dan heft u wel wat gemist, maar u zult zeker de boodschap begrijpen waar we mee betrokken zijn. :07

6. Wat we tot nu toe hebben gedaan is gekeken naar het verslag in Genesis en we hebben gekeken in hoeverre het ergens op slaat. :05

7. De allereerste verklaring die in de bijbel staat: in het begin, is een verklaring die wetenschappelijk te bewijzen is. :06

8. We kunnen bewijzen dat de bijbel juist is, dat er een begin was. :03.5

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

9. Those who maintain that the universe has always been are at odds and in contradiction to all scientific evidence. :06.5

10. We also have seen that there was a cause for the creation. :04.5

11. The Bible says: in the beginning God created. :03.5

12. The implication is that there was a cause and the cause was God. :04

13. The atheist would have us believe that there was no cause and that everything is the result of chance. :05

14. Today's program in our discussion right now what we want to show is that that statement is mathematically impossible. :06

15. I want to remind you that our whole discussion centers around the idea that science and religion support each other. :07

16. Not only can we scientifically, intelligently and logically believe the Bible :05

17. but we can know through science that God is. :04

18. The Bible, incidentally, makes that claim. :02

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

9. Diegenen die beweren dat het universum er altijd al geweest is leven in onenigheid en staan in tegenstelling tot al het wetenschappelijk bewijs. :06.5

10. We hebben ook gezien dat er een oorzaak was voor de schepping. :04.5

11. In de bijbel staat: in het begin schiep God. :03.5

12. De gevolgtrekking is dat er een oorzaak was en de oorzaak was God. :04

13. De atheïst wil ons doen geloven dat er geen oorzaak was en dat alles het resultaat is van toeval. :05

14. In onze beschouwing in het programma van vandaag willen we aantonen dat die verklaring wiskundig onmogelijk is. :06

15. Ik wil u eraan herinneren dat onze hele discussie om het idee draait dat de wetenschap en godsdienst elkaar steunen. :07

16. Niet alleen kunnen we wetenschappelijk en intelligent gezien en logischerwijze de bijbel geloven :05

17. maar we kunnen door de wetenschap weten dat God bestaat. :04

18. De bijbel beweert dat overigens. :02

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

19. Let me read a passage from Romans the first chapter, beginning with verse 18 that states it very well. :06.5

20. The wrath of God is being revealed from heaven against all the godlessness and wickedness of men who suppress the truth by their wickedness. Since what may be known about God is plain to them because God made it plain to them. For since the creation of the world, God's invisible qualities, his eternal power and divine nature have been clearly seen being understood from what has been made so that men are without excuse. For although they knew God they neither glorified him as God nor gave thanks to him. But their thinking became futile and their foolish hearts were darkened. Although they claimed to be wise they became fools.  
Romans 1:18-22 :58

21. Do you realize what that's saying?  
:02

22. It's saying we can know there is a God through the things he has made. :06

23. We can prove not only by design around us, :04

24. but we can also prove mathematically that it is absolutely necessary :06

25. that intelligence and purpose and order was behind the creation. :06

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

19. Laat ik beginnen met het lezen van een passage uit het eerste hoofdstuk van Romeinen beginnende met vers 18 die het erg duidelijk verklaart. :06.5

20. Maar de toorn van God openbaart Zich en daalt uit de hemel neer over de goddeloosheid en ongerechtigheid van allen die door hun ongerechtigheid de waarheid onderdrukken. Want wat een mens van God kan weten, is in feite onder hen bekend; God Zelf heeft hun die kennis geschonken. Van de schepping der wereld af wordt Zijn onzichtbaar wezen door de rede in Zijn werken aanschouwd, Zijn eeuwige macht namelijk en Zijn godheid. Daarom zijn zij niet te verontschuldigen, want, ofschoon zij God kenden, hebben zij God niet de Hem toekomende eer en dank gebracht. Zij zijn vervallen tot ijdele bespiegelingen, en hun geest, die het inzicht verwierp, werd geheel verduisterd. Zij beweerden wijzen te zijn maar werden dwazen. Romeinen, 1, 18-21 :58

21. Realiseert U zich wat er gezegd wordt? :02

22. Er staat dat we kunnen weten dat er een God is door de dingen die hij heeft gemaakt. :06

23. We kunnen het niet alleen door het ontwerp om ons heen bewijzen, :04

24. maar ook kunnen we wiskundig bewijzen dat het absoluut noodzakelijk is :06

25. dat intelligentie en een doel en orde achter de schepping zat. :06

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

26. Now those of you with educational backgrounds listen carefully. :03.5

26. Diegenen onder u met een achtergrond in onderwijs let nu goed op. :03.5

27. There is an old mathematical proverb. :02

27. Er bestaat een oud wiskundig gezegde. :02

28. It says: figures don't lie, but liars figure. :03.5

28. Het vertaalt naar: figuren vertellen geen leugens, maar leugenaars stellen zich dingen voor. :03.5

29. Listen carefully to the assumptions. :02

29. Luister goed naar de veronderstellingen. :02

30. Let's suppose that the universe began with a gigantic explosion. :05

30. Laten we veronderstellen dat het universum begon met een enorme explosie. :05

31. We won't worry about what blew up. :02

31. We maken ons geen zorgen over wat er opgeblazen werd. :02

32. And let's ask this question: :01.5

32. En laten we deze vraag stellen: :01.5

33. What are the mathematical probabilities :02.5

33. Wat is de wiskundige waarschijnlijkheid :02.5

34. that any kind of life, :02

34. dat een soort van leven, :02

35. not ours necessarily, :01

35. niet ons leven in het bijzonder, :01

36. that any kind of life could come into existence by chance alone? :05

36. dat om het even welk soort leven ontstaat enkel door toeval?

37. by accident? :00.5

37. per ongeluk? :00.5

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

38. Now, be careful. :01

38. Voorzichtig nu. :01

40. We're not saying we're here. What are the odds we got here? :04

40. We beweren niet dat we hier zijn. Wat is de kans dat we hier komen? :04

41. We're saying, if we were to go back before time began, :03.5

41. We beweren dat als we terug zouden gaan naar voordat tijd begon, :03.5

42. and if we saw the creation occur, :02.5

42. en als we de schepping zagen gebeuren, :02.5

43. what are the odds it could happen by chance? :03

43. wat is de kans dat het door toeval kan gebeuren? :03

44. Now this is a principle of science. :02

44. Dit is nou een wet van natuurwetenschap. :02

45. It is called the anthropic principal. :04

45. Deze wet heet "anthropic principal". :04

46. It is one of the newest things in physics. :03

46. Het is één van de nieuwste dingen in natuurkunde. :03

47. Allow me to demonstrate it to you with this series of pictures. :05

47. Sta me toe dit voor u te demonstreren met deze reeks foto's. :05

48. You will remember in our first presentation we talked about galaxies. :04

48. U herinnert zich nog wel dat we het in onze eerste presentatie over melkwegen hebben gehad. :04

49. The galaxy you are looking at right now is our kind of galaxy. :05.5

49. De melkweg waar u nu naar kijkt is vergelijkbaar met die van ons. :05.5

50. The Milky Way is called a spiral type B galaxy. :05

50. De Melkweg wordt een spiraallevel, type B, genoemd. :05

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

51. What that means is that the arms of the galaxy are squeezed together. :05

52. It also means that there is lots of material in the arms to make planets out of. :05.5

53. There's lots of material to make life out of. :03.5

54. But did you know that this kind of galaxy is very, very rare in space? :07.5

55. 80% of all galaxies in space look like this. :04

56. They are called elliptical galaxies. :02.5

57. Elliptical galaxies have no dust or rock within them. :06

58. There is nothing to make a planet out of. :02

59. There is nothing to make life out of. :02.5

60. How can you have life in a place with nothing to make it out of and nothing to put it on if it was made? :06

61. And that's 80% of all galaxies in space. :04.5

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

51. Dat betekent dat de armen van de melkweg bijelkaar geknepen worden. :05

52. Het betekent eveneens dat er zich een hoop materiaal in de armen bevindt waar planeten uit te maken zijn. :05.5

53. Er is een hoop materiaal om leven uit te maken. :03.5

54. Maar wist u dat dit soort melkweg erg, erg zeldzaam is in de ruimte? :07.5

55. 80% van alle melkwegen in de ruimte zien er als volgt uit. :04

56. Ze worden elliptische nevels genoemd. :02.5

57. In de elliptische nevels bevinden zich geen stof of steen. :06

58. Er is niets om een planeet van te maken. :02

59. Er is niets om leven van te maken. :02.5

60. Hoe kan er leven zijn op een plaats waar zich niets bevindt om leven uit te maken en niets om het op te zetten als het gemaakt zou zijn? :06

61. En dat geldt voor 80% van alle melkwegen in de ruimte. :04.5

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

62. A similar problem occurs with barred spiral galaxies like this one. :04.5

63. There are galaxies called irregular galaxies that just explode every so often. :05.5

64. Of all the different galaxies in space, only one kind, :04.5

65. our kind, :01.5

66. could reasonably support any kind of life bearing planet. :04

67. What are the mathematical odds of having the right kind of galaxy by chance alone from the big bang? :13

68. Write down a number. And save it. :04.5

69. Here's another picture. :01

70. This is from a college textbook. :02

71. It shows our galaxy from the edge. :03

72. The other pictures I have shown you of galaxies have been looking from the top. :04

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

62. Eenzelfde soort probleem gebeurt er met langwerpige spiraalvormen zoals deze. :04.5

63. Er zijn melkwegen die afwijkende melkwegen worden genoemd die zo nu en dan spontaan exploderen. :05.5

64. Van alle verschillende melkwegen in de ruimte, kan slechts één soort, :04.5

65. onze soort, :01.5

66. een planeet met enig soort leven redelijk ondersteunen. :04

67. Wat is de wiskundige kans dat er door enkel toeval de juiste soort melkweg ontstaat door de oerknal? :13

68. Schrijf een getal op. En bewaar het. :04.5

69. Hier is nog een ander beeld. :01

70. Dit is van een universitair lesboek. :02

71. Het toont onze melkweg van de zijkant. :03

72. De andere beelden van melkwegen die ik u heb laten zien zijn van bovenaf genomen. :04

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

73. But if I turn like this, you're looking from the side. :04

73. Maar als ik zo draai, kijkt u naar de zijkant. :04

74. That's what this picture shows. :02.5

74. Dat is wat deze foto toont. :02.5

75. The green areas in this picture of our galaxy :03

75. De groene gebieden op deze foto van onze melkweg :03

76. are places where there's too much material for a stable planet. :04.5

76. zijn de plaatsen waar teveel materiaal is voor een stabiele planeet. :04.5

77. The red areas are places where the galaxy is too hot and too active. :05

77. De rode gebieden zijn plaatsen waar de melkweg te heet en te actief is. :05

78. Only within the dotted lines could there be a stable planet. :05

78. Een stabiele planeet kan zich alleen binnen de gestippelde lijnen bevinden. :05

79. What are the mathematical odds of being inside the dotted lines? :05

79. Wat is de wiskundige kans dat men zich binnen de gestippelde lijnene bevindt? :05

80. Astronomers tell us one in 15 million. :03

80. Sterrenkundigen zeggen dat het één op de 15 miljoen is. :03

81. It is very small. :01

81. De kans is erg klein. :01

82. What do you think it is? :01

82. Wat denkt u dat het is? :01

83. Write it down and save it again. :02

83. Schrijf het op en bewaar het weer. :02

84. Here's another picture. :01

84. Hier is nog een andere foto. :01



DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

85. These are different views of our sun.  
:02

85. Dit zijn verschillende beelden van  
onze zon. :02

86. In our first discussion we talked about  
this incredible furnace made of its own  
fuel. :05.5

86. In onze eerste discussie hebben we  
deze enorme oven gemaakt van haar eigen  
brandstof besproken. :05.5

87. But what I didn't tell you is that not  
all stars are the same. :03.5

87. Maar wat ik u niet heb verteld is dat  
niet alle sterren hetzelfde zijn. :03.5

88. When you go outside and you look at  
the beautiful stars at night, one group you  
will see is the Pleiades. :06

88. Als u 's nachts naar buiten gaat en u  
kijkt naar de prachtige sterren, zult u een  
groep zien die de Plejaden genoemd wordt.  
:06

89. These blue hot stars are microwave  
emitters. :03

89. Deze blauwe hete sterren zenden  
microgolven uit. :03

90. They are five to ten times hotter than  
our sun. :03

90. Ze zijn vijf tot tien keer zo heet als  
onze zon. :03

91. Nearby we have stars that are red  
stars like this drawing of Betelgeuse in  
Orion. :06.5

91. Nabij vinden we sterren die rood zijn  
zoals deze tekening van Betelgeuze in  
Orion. :06.5

92. This star is almost ten times colder  
than the sun. :04

92. Deze ster is bijna tien keer kouder  
dan de zon. :04

93. And it is so large you could put our  
whole solar system inside over a million  
times. :08

93. En ze is zo groot dat je er ons hele  
zonnestelsel meer dan een miljoen keer in  
zou kunnen stoppen. :08

94. You see, if the earth were near a very  
cold star like this, :04

94. Kijk, als de aarde zich dichtbij een  
zeer koude ster als deze bevond, :04

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

95. it would either freeze, or be crushed.  
:02.5

96. We now know that 95% of all stars in  
the sky look like this. :06

97. The Hubble telescope tells us that  
stars exist in pairs or in groups of three or  
four. :06.5

98. You don't have to be a scientist to  
imagine what would happen if the earth  
was going around either star. :05.5

99. There could be no life in a place like  
that. :02.5

100. In our early education we learn a  
diagram which you see on the screen. :05

101. It is called the Hertzsprung-Russell  
diagram. :02.5

102. The horizontal axis is the  
temperature of stars. :03

103. The vertical axis is the brightness of  
stars. :03

104. There are over 20 million different  
kinds of stars you can plot on this diagram.  
:05

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

95. zou ze of bevroren, of in elkaar  
gedrukt worden. :02.5

96. We weten nu dat 95% van alle sterren  
in de lucht er zo uitzien. :06

97. Door de telescoop Hubble weten we  
dat sterren in paren of in groepen van drie  
of vier bestaan. :06.5

98. U hoeft geen wetenschapper te zijn  
om U te kunnen voorstellen wat er zou  
gebeuren als de aarde om één van die  
sterren zou draaien. :05.5

99. Er zou geen leven kunnen zijn op  
zo'n planeet. :02.5

100. Vroeg in ons onderwijs leren we een  
diagram zoals U op het scherm ziet. :05

101. Het wordt de Hertzsprung-Russell-  
diagram genoemd. :02.5

102. De horizontale as is de temperatuur  
van sterren. :03

103. De verticale as is de helderheid van  
sterren. :03

104. Er zijn meer dan 20 miljoen  
verschillende sterren die men op deze  
diagram in kaart zou kunnen brengen. :05

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

105. But only very few that could sustain a planet. :03.5

106. What are the mathematical odds of having the right kind of star by chance alone from the big bang? :07

107. Write down a number. Put it with the others. :03

108. Incidentally, there is one kind of star that is so big and so huge and has so much gravity, that nothing can escape it. :10

109. This is a star which absorbs everything that comes anywhere near it. :04

110. In this artist's drawing, you see the star turning around a giant blue star. :07

111. It is sucking the life out of that big blue giant star. :03

112. It will eventually take that giant star and crush it to a mass you could hold in your hand. :06

113. A beam of light going by would be caught and sucked in and swirled to the center. :06

114. And as you may know, it's called a black hole. :03

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

105. Maar slechts een zeer klein aantal zou een planeet in leven kunnen houden. :03.5

106. Wat is de wiskundige kans om door de oerknal de juiste soort ster te krijgen enkel door toeval? :07

107. Schrijf een getal op. Leg het bij de anderen. :03

108. Trouwens, er is één soort ster die zo groot is en zo enorm is en die zoveel zwaartekracht heeft dat niets eraan ontsnappen kan. :10

109. Dit is een ster die alles wat maar in de buurt komt in zich opneemt. :04

110. Op deze tekening ziet u de ster om een gigantische blauwe ster draaien. :07

111. Het zuigt het leven uit die grote blauwe gigantische ster. :03

112. Uiteindelijk zal het de grote ster verpletteren tot een hoeveelheid die u in uw hand zou kunnen houden. :06

113. Een voorbijgaande lichtstraal zou gevangen worden en binnengezogen en rondgedraaid worden naar het midden. :06

114. En zoals u wellicht weet wordt het een zwart gat genoemd. :03

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

115. If a black hole came near the sun, it would rip it apart instantly. :04

116. If a black hole came near a terrestrial body like the earth, it would destroy it in a literal flash. :06

117. Our science fiction writers make great stories about black holes. :04

118. But these are real objects. :02

119. They distort the region of space around them as this picture shows. :04

120. But you know something? :01

121. You have many things you can worry about when you go to bed tonight. :03

122. But, being swallowed by a black hole is not one of them. :04

123. The nearest black hole to us is the one I have been showing you in the drawing. :04

124. It is called Cygnus X1 Beta in the Northern Cross. :03.5

125. It is 8,400 light years from the earth and poses no threat. :04

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

115. Als een zwart gat nabij de zon zou komen, zou die onmiddellijk uit elkaar worden rereuten. :04

116. Als een zwart gat nabij een aardse planeet zoals de aarde zou komen, zou het letterlijk in een flits verwoest worden. :06

117. Onze science fiction schrijvers bedenken geweldige verhalen over zwarte gaten. :04

118. Maar deze bestaan echt. :02

119. Ze vervormen de omgeving om hen heen in de ruimte zoals op deze foto te zien is. :04

120. Maar weet u wat? :01

121. U heeft veel dingen waarover u zich vannacht als u naar bed gaat zorgen kunt maken. :03

122. Maar opgeslokt worden door een zwart gat hoort daar niet bij. :04

123. Het dichtstbijzijnde zwarte gat is die ik u heb laten zien op de tekening. :04

124. Het wordt Cygnus X-1 Beta in het Noorderkruis genoemd. :03.5

125. Het bevindt zich 8.400 lichtjaren van de aarde en vormt geen bedreiging. :04

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

126. But nearly every day science finds new dangers in space like these. :05

127. And all of those discoveries tell us what a unique place we live in. :04

128. We don't have time to discuss all of the things that are necessary for having the right planet. :06

129. How far we are away is important. :02

130. How big we are is important. :02

131. How our magnetic field is arranged is important. :03

132. Even the arrangement of our atmosphere is vitally important. :04

133. The ozone hole is not a myth. :03

134. Write down what you think the odds are of having the right kind of planet from the big bang. :08

135. Now look at all of your numbers. :02

136. You say, I take those kinds of chances every day. :03

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

126. Maar bijna iedere dag vindt de wetenschap nieuwe gevaren als deze in de ruimte. :05

127. En al die ontdekkingen laten ons weten op wat voor een unieke plaats we leven. :04

128. We hebben geen tijd om alle dingen die nodig zijn om de juiste planeet te krijgen te bespreken. :06

129. Hoe ver weg we zijn is belangrijk. :02

130. Hoe groot we zijn is belangrijk. :02

131. Hoe ons magnetisch veld geregeld is is belangrijk. :03

132. Zelfs hoe onze dampkring geregeld is is van levensbelang. :04

133. Het gat in de ozonlaag is geen verzinsel. :03

134. Schrijf eens op wat u denkt dat de kans is om de juiste planeet te krijgen door de oerknal. :08

135. Kijk nu naar al uw getallen. :02

136. U zegt wellicht, ik neem dagelijks zo'n risico's. :03

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

137. Yes. :00.5

137. Ja. :00.5

138. But, there's an important rule of probability. :02

138. Maar, er is een belangrijke regel van kansberekening. :02

139. I have a deck of cards in my hand with the ace of spades. :05

139. Ik heb een spel kaarten in mijn hand met de schoppenaas. :05

140. Suppose I take the ace and shuffle it in the deck and mix the deck. And I say to you: you are now to draw the ace out of the deck. :12

140. Stel dat ik de aas neem en die in de stapel meng en de stapel schud. En ik vraag aan u: u moet nu de aas uit de stapel kiezen. :12

141. What are the odds you can do that? :02

141. Was it de kans dat u dat kunt doen? :02

142. One in 52, yes. :03

142. Eén op 52, inderdaad. :03

143. We didn't get it, did we? :01.5

143. We hebben hem niet te pakken, hè?

144. Suppose I were to say to you: instead of getting it just once, you have to get it twice in a row. :08

144. Stel dat ik u vroeg om in plaats van de kaart slechts één keer te pakken te krijgen, dat u het twee keer achter elkaar moet lukken. :08

145. What are the odds? :01

145. What is de kans dat het lukt? :01

146. Mathematics says you multiply the individual probabilities. :05

146. De wiskunde leert dat men de individuele waarschijnlijkheden moet vermenigvuldigen. :05

147. One out of 52 times one out of 52. :05

147. Eén op 52 maal één op 52. :05

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

148. That's one chance out of 2,704. :03

148. Dat is een kans van één op 2.704.  
:03

149. Suppose we had to do it four times?  
:02

149. Stel dat we het vier keer zouden  
moeten doen? :02

150. It would be one out of 52, times one  
out of 52, times one out of 52, times one  
out of 52. That's one chance out of  
7,311,616. :20

150. Dat zou één op 52, maal één op 52,  
maal één op 52, maal één op 52. Dat is een  
kans van één op 7.311.616. :20

151. If you don't believe me, multiply it  
out. :02

151. Als u mij niet gelooft,  
vermenigvuldig het maar na. :02

152. Now, think about the numbers on  
your paper. :03

152. Denk nu eens aan de getallen op uw  
papiertje. :03

153. It doesn't do any good to be in the  
right kind of galaxy if you're in the wrong  
place in the galaxy. :06

153. Het doet er totaal niet toe om zich in  
de juiste melkweg te bevinden als men op  
de verkeerde plaats in de melkweg is. :06

154. It doesn't do any good to be in the  
right kind and the right place, if you're  
going around the wrong kind of star. :05.5

154. Het doet er totaal niet toe om in de  
juiste soort melkweg en op de juiste plaats  
te zijn als men om de verkeerde soort ster  
draait. :05.5

155. All of those other things can be right,  
but if you're sitting very close to the star,  
you burn. :04.5

155. Al die andere dingen kunnen  
kloppen, maar als je te dicht bij de ster zit,  
verbrandt je. :04.5

156. In other words, just like the deck of  
cards, everything in the creation has to be  
just right. :09

156. Met andere woorden, net als met de  
stapel kaarten, moet alles in de schepping  
exact correct zijn. :09

157. So you have to multiply the numbers  
on your paper. :05

157. Dus u moet de getallen op uw  
papiertje met elkaar vermenigvuldigen.  
:05

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

158. Now, when scientists do this, what they come up with are numbers like the ones at the bottom of the picture you are looking at. :11

159. You may say, if there's any chance at all, it will happen. :04

160. Let me give you an illustration. :02

161. Suppose that I were to tell you that I will pay you great amounts of money to jump out of an airplane with no parachute. :08

162. The odds of your surviving from a very high elevation are one in 10 million. :06

163. The people who make parachutes tell us that. :02

164. Suppose that I have this money in my billfold and I say I will give it to you if you jump out the airplane without any parachute to land on the ground. Would you do it? :12

165. Do you realize that that's only one in 10 million? :03.5

166. I have never know a person, for any amount of money, :03

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

158. Welnu, wanneer wetenschappers dit doen, komen ze uit op getallen zoals die onderaan de foto waar u nu naar kijkt. :11

159. U zegt misschien, als er ook maar een kans is, zal het gebeuren. :04

160. Laat me u een illustratie geven. :02

161. Stel dat ik u zou zeggen dat ik ueen enorm bedrag geld zou betalen als u uit een vliegtuig zou springen zonder parachute. :08

162. De kans dat u vanaf een enorme hoogte overleeft is één op de 10 miljoen. :06

163. De mensen die parachuten maken vertellen ons dat. :02

164. Stel dat ik al dit geld in mijn zakportefeuille heb en dat ik zeg dat ik het aan u geef als u uit een vliegtuig springt zonder een parachute om mee op de grond te landen. Zou u het doen? :12

165. Beseft u dat dat slechts één op de 10 miljoen is? :03.5

166. Ik heb nog nooit van iemand gehoord die, voor watvoor geldbedrag ook, :03



DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

167. who would jump out of an airplane from a very high elevation with odds of one in 10 million to survive. :06.5

168. But the odds of the earth happening by chance are much worse than that. Millions of times worse. :08

169. What the anthropic principle of physics says. :03.5

170. is that the creation cannot happen by chance. :04

171. It is mathematically impossible. :02

172. There statistically must be a designer. :03

173. And that designer is God. :02

174. In the beginning God created the heaven and the earth. :04

175. The heavens declare the glory of God. The firmament showeth his handiwork. :05

176. We can know there is a God through the things he has made. :04

177. Science verifies and proves all of those statements to be correct. :05

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

167. vanaf enorme hoogte uit een vliegtuig zou willen springen met een overlevingskans van één op de 10 miljoen. :06.5

168. Maar de kans dat de aarde door toeval ontstaat is nog veel slechter dan dat. Miljoenen keer slechter. :08

169. Wat het wetenschappelijke “anthropic principle” inhoudt :03.5

170. is dat de schepping niet door toeval kan gebeuren. :04

171. Het is wiskundig gezien onmogelijk. :02

172. Statistisch gezien moet er een ontwerper zijn. :03

173. En die ontwerper is God. :02

174. In het begin schiep God de hemel en de aarde. :04

175. De hemelen verklaren de glorie van God. Het firmament vertoont zijn werk. :05

176. We kunnen weten dat er een God is door de dingen die hij gecreëerd heeft. :04

177. De wetenschap bevestigt en bewijst al deze verklaringen. :05

DOES GOD EXIST—PART 3  
ENGLISH

178. But who created God? :01

179. Where did he come from? :01

180. Why is it any more reasonable to believe that God created all, :05

181. and that God is eternal, :01.5

182. than it is to believe that matter is eternal? :02.5

183. Albert Einstein has helped us with that. :02

184. And the writers of the Bible gave incredibly accurate descriptions of the nature of God. :05.5

185. We hope you can join us for our next discussion about what is God and where did he come from. :05

186. Thank you so much for being part of these programs. We hope you will continue to be with us. :05

BESTAAT GOD—DEEL 3  
NEDERLANDS (DUTCH)

178. Maar wie schiep God? :01

179. Waar kwam Hij vandaan? :01

180. Waarom is het redelijker om te geloven dat God alles schiep, :05

181. en dat God eeuwig bestaat, :01.5

182. dan geloven dat materie eeuwig bestaat? :02.5

183. Albert Einstein heeft ons daarmee geholpen. :02

184. En de schrijvers van de bijbel hebben ongelooflijk exacte beschrijvingen gegeven van de aard van God. :05.5

185. We hopen dat u bij de volgende discussie over wat God is en waar Hij vandaan komt er weer bij kunt zijn. :05

186. Zeer vriendelijk bedankt dat u deel hebt willen nemen aan deze programma's. We hopen dat u bij ons zult blijven. :05