

<p>01. Frage: Nach wem ist die Planck-Mission benannt?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Hans PlanckB. Max PlanckC. Richard Planck <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort B.</p>	
<p>01. Frage: Wer war Planck?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Mitbegründer der QuantenphysikB. Mitbegründer der SoziologieC. Mitbegründer der Exobiologie <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort A.</p>	
<p>02. Frage: Wann in etwa geschah der Urknall?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Vor 12,7 Milliarden JahrenB. Vor 13,7 Milliarden JahrenC. Vor 14,7 Milliarden Jahren <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort B.</p>	
<p>02. Frage: Wie wird die Phase extrem schneller Expansion genannt?</p> <ul style="list-style-type: none">A. DeflationB. FluktuationC. Inflation <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort C.</p>	
<p>03. Frage: Wie nennen Kosmologen das Muster im kosmischen Mikrowellenhintergrund?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Fingerabdruck GottesB. Fußabdruck GottesC. DNS-Spur Gottes <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort A.</p>	

03. Frage:

Wann ist die Mikrowellenstrahlung entstanden?

- A. 170000 Jahre nach dem Urknall
- B. 270000 Jahre nach dem Urknall
- C. 370000 Jahre nach dem Urknall

Antwort C

04. Frage:

Bei welcher Temperatur liegt die Hintergrundstrahlung heute?

- A. Ca. 3 °C über dem absoluten Nullpunkt
- B. Ca. 30 °C über dem absoluten Nullpunkt
- C. Ca. 60 °C über dem absoluten Nullpunkt

Antwort A

04. Frage:

Was hatten Gamow, Alpher und Herman vorhergesagt?

- A. Die Existenz der Hintergrundstrahlung
- B. Die Existenz Schwarzer Löcher
- C. Die Existenz von Exoplaneten

Antwort A

05. Frage:

Wann wurde die Beobachtung von Gamow, Alpher und Herman bestätigt?

- A. 1953
- B. 1963
- C. 1973

Antwort B

05. Frage:

Arno Penzias und Robert Wilson waren...

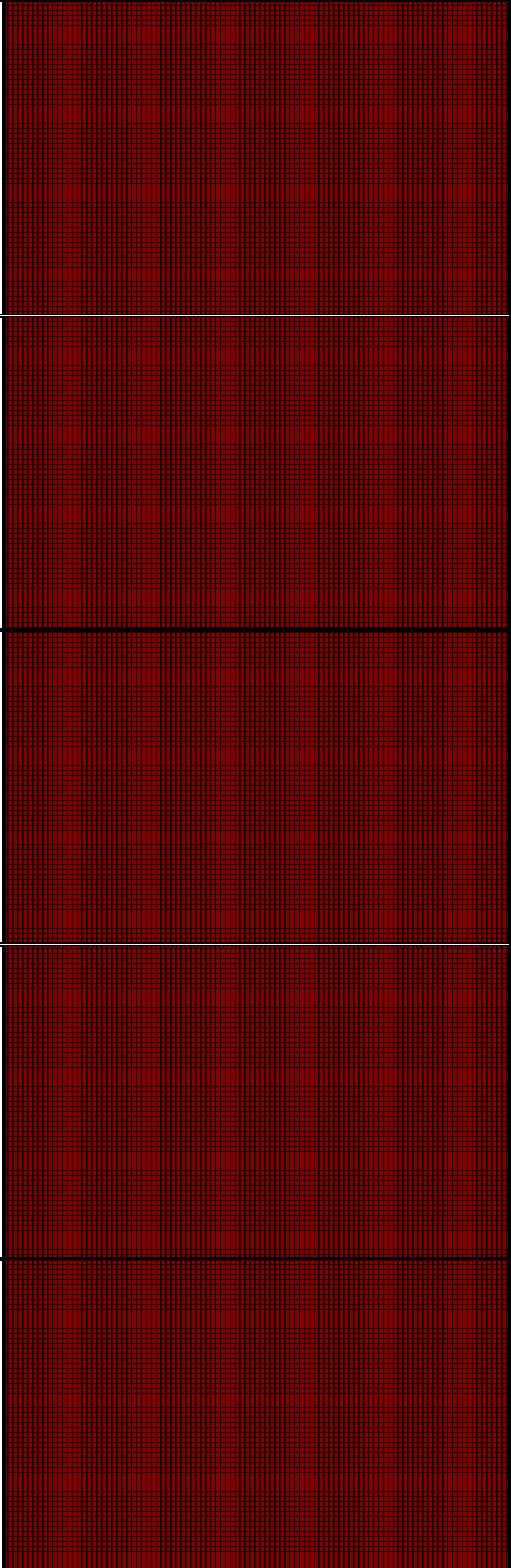
- A. Ingenieure der Bell Telephone Laboratories
- B. Journalisten der Chicago Tribune
- C. Techniker bei AT&T

Antwort A

<p>06. Frage: Arno Penzias und Robert Wilson bekamen für die Entdeckung der Hintergrundstrahlung...</p> <ul style="list-style-type: none">A. ein Preisgeld von 1 Million US-\$B. eine Professur in Harvard angebotenC. den Physik-Nobelpreis verliehen <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort C</p>	
<p>06. Frage: Was bestätigte die Hintergrundstrahlung unter anderem?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Die UrknalltheorieB. Die Existenz schwarzer LöcherC. Die Theorie vom Ende des Universums <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort A</p>	
<p>07. Frage: Die bislang besten Daten lieferte der 2001 gestartete Satellit...</p> <ul style="list-style-type: none">A. PAWMB. MAPWC. WMAP <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort C</p>	
<p>07. Frage: Wie viel Prozent des Kosmos besteht aus gewöhnlicher Materie?</p> <ul style="list-style-type: none">A. ca. 4%B. ca. 14%C. ca. 24% <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort A</p>	
<p>08. Frage: Die Instrumente von WMAP konnten noch Temperaturunterschiede von wenigen...</p> <ul style="list-style-type: none">A. tausendstel Grad aufspürenB. millionstel Grad aufspürenC. milliardenstel Grad aufspüren <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort B</p>	

<p>08. Frage:</p> <p>Wie viel Prozent des Kosmos besteht aus Dunkler Materie?</p> <p>A. ca. 2%</p> <p>B. ca. 12%</p> <p>C. ca. 22%</p> <p style="text-align: right;">Antwort C.</p>	
<p>09. Frage:</p> <p>Wie viel Prozent des Kosmos besteht aus Dunkler Energie?</p> <p>A. ca. 54%</p> <p>B. ca. 64%</p> <p>C. ca. 74%</p> <p style="text-align: right;">Antwort C.</p>	
<p>09. Frage:</p> <p>Die Detektoren von Planck sind wie vielmal empfindlicher als die von WMAP?</p> <p>A. fünfmal</p> <p>B. zehnmal</p> <p>C. fünfzehnmal</p> <p style="text-align: right;">Antwort B.</p>	
<p>10. Frage:</p> <p>Die Winkelauflösung von Planck ist im Vergleich zu WMAP ...</p> <p>A. zweifach besser</p> <p>B. dreifach besser</p> <p>C. vierfach besser</p> <p style="text-align: right;">Antwort A.</p>	
<p>10. Frage:</p> <p>Wie nennt man den Ort, an dem Planck „geparkt“ wird?</p> <p>A. Lagrangepunkt 2</p> <p>B. Langrangepunkt 2</p> <p>C. Larangepunkt 2</p> <p style="text-align: right;">Antwort A.</p>	

<p>11. Frage: Planck und Herschel werden gemeinsam mit welcher Rakete ins All befördert?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Ariane 3B. Ariane 4C. Ariane 5 <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort C</p>	
<p>11. Frage: Kourou, von wo aus Planck gestartet wird, liegt in welchem Land?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Französisch-GuayanaB. Niederländische AntillenC. Suriname <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort A</p>	
<p>12. Frage: Wie groß ist der ovale Hauptreflektor?</p> <ul style="list-style-type: none">A. 1,0 MeterB. 1,5 MeterC. 1,8 Meter <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort C</p>	
<p>12. Frage: Wie viele Kühlsysteme besitzt Planck?</p> <ul style="list-style-type: none">A. 2B. 4C. 6 <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort B</p>	
<p>13. Frage: Wie weit kühlen die Kühlsysteme runter?</p> <ul style="list-style-type: none">A. auf 0,2 °C über dem absoluten NullpunktB. auf 0,1 °C über dem absoluten NullpunktC. auf den absoluten Nullpunkt <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort B</p>	

<p>13. Frage: Wie viel Grad Celsius hat die kosmische Hintergrundstrahlung?</p> <ul style="list-style-type: none">A. 2,1 °C über dem absoluten NullpunktB. 2,3 °C über dem absoluten NullpunktC. 2,7 °C über dem absoluten Nullpunkt <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort C</p>	
<p>14. Frage: Wie viel wiegt Planck?</p> <ul style="list-style-type: none">A. 1800 KilogrammB. 1900 KilogrammC. 1950 Kilogramm <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort B</p>	
<p>14. Frage: Welche Abmessung hat Planck?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Vier mal vier MeterB. Fünf mal fünf MeterC. Sechs mal sechs Meter <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort A</p>	
<p>15. Frage: Welchen Frequenzbereich erfasst das HFI?</p> <ul style="list-style-type: none">A. zwischen 50 und 837 GigahertzB. zwischen 75 und 857 GigahertzC. zwischen 100 und 857 Gigahertz <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort C</p>	
<p>15. Frage: Welchen Frequenzbereich erfasst das LFI?</p> <ul style="list-style-type: none">A. 30, 44 und 70 GigahertzB. 40, 54 und 80 GigahertzC. 50, 64 und 90 Gigahertz <p style="text-align: right; font-size: small;">Antwort A</p>	
