

Kreuzen Sie bitte alle richtigen Antworten pro Frage an!

- 1.) **Mit welchem mathematischen Modell lässt sich ein thermisches Ensemble beschreiben?**
 - Max-Mustermann-Verteilung
 - Maxwell-Boltzmann-Verteilung
 - Einstein-Bose-Verteilung
 - Heisenberg-Bohr-Verteilung
- 2.) **Wie viel Kelvin entspricht eine Temperatur von 0 °C?**
 - 273,15 K
 - 17,5 K
 - 343,2 K
 - 0 K
- 3.) **Welches ist die tiefste Temperatur, die mit der QUANTUS-2 Apparatur bisher realisiert werden konnte?**
 - 50 mK
 - 50 µK
 - 50 nK
 - 50 pK
- 4.) **Wann gab es (einen) Nobelpreis(e) im Fachgebiet Physik für Arbeiten mit ultrakalten Ensembles?**
 - 1997
 - 1999
 - 2001
 - 2003
- 5.) **Mit welchen massebehafteten Teilchen konnten bereits Interferenzen erzeugt werden?**
 - Elektronen
 - Neutronen
 - Atomen
 - Molekülen
- 6.) **Mit welcher Atomspesies wurde auf der Forschungsraketenmission MAIUS-1 gearbeitet?**
 - Kalium
 - Radon
 - Caesium
 - Rubidium
- 7.) **Welche(s) Verfahren gehört/gehören zu den möglichen Kühlschritten, um aus einer Atomwolke ein Bose-Einstein Kondensat zu erzeugen?**
 - Magneto-optische Falle
 - Evaporatives Kühlen
 - Diffuses Photonen Kühlen
 - Optische Melasse
- 8.) **Von welcher Raketenbasis erfolgte der Start der Raketenmission MAIUS?**
 - Kourou
 - Esrange
 - Baikonur
 - Cape Canaveral
- 9.) **Bis auf welche Höhe ist die Apparatur MAIUS geflogen?**
 - 243 m
 - 2,43 km
 - 24,3 km
 - 243 km
- 10.) **Welche(n) Test(s) musste MAIUS für die Flugqualifikation bestehen?**
 - Benchttest
 - Stiftung-Waren-Test
 - Umwelttest
 - Elektrostatischer Test