

Kreuzen Sie bitte alle richtigen Antworten pro Frage an!

1.) Wofür steht die Abkürzung HITec?

- Hannover Institute of Technology
- Hannover Institut für Technik
- Hannovers Ingenieure Tüfteln echt cool

2.) Welches sind die beiden Hauptaugenmerke für den Bau?

- Größe und Ausstattung
- Schwingungsfreiheit und Temperaturstabilität
- Medienversorgung und zentrale Lage

3.) Wie viele Meter Netzkabel wurden im Neubau HITec verlegt?

- 15.000 Meter
- 30.000 Meter
- 45.000 Meter

4.) Welche Temperaturstabilität wird über einigen optischen Tischen im HITec erreicht?

- +/- 0,01 Kelvin
- +/- 0,1 Kelvin
- +/- 1 Kelvin

5.) Warum werden für den Einsatz im Weltraum spezielle Glasfasern benötigt?

- Vakuum führt zum Aufblähen herkömmlicher Glasfasern.
- Kälte lässt herkömmliche Glasfasern gefrieren und brechen.
- Kosmische Strahlung lässt herkömmliche Glasfasern erblinden.

6.) Was hat Albert Einstein mit dem Einstein-Elevator zu tun?

- Er entwickelte die Antriebstechnik für Aufzüge.
- Mit einem Gedankenexperiment legte er den Grundstein für Versuche unter Schwerelosigkeit auf der Erde.
- Nach seinen Berechnungen werden Parabelflüge durchgeführt.

7.) Welche Antriebsleistung wird zur Beschleunigung von Gondel und Experiment im Einstein-Elevator benötigt?

- 4,8 Kilowatt
- 4,8 Megawatt
- 4,8 Gigawatt

8.) Welche Maximalgeschwindigkeit erreicht das Experiment im Einstein-Elevator?

- 20 Meter pro Sekunde
- 44,7 Meilen pro Stunde
- 72 Kilometer pro Stunde

9.) Welche Gravitation herrscht auf dem Mond (1 g entspricht der Erdgravitation)?

- 0,165 g
- 0,376 g
- 1,654 g

10.) Welche Bauteile des Einstein-Elevators bestehen aus faserverstärkten Kunststoffen?

- Teile des Antriebs
- Gondel
- Traverse