

Der Transrapid - Kahoot

Fragen:

1. Was ist der Transrapid? (einfach, 20 sec)
 - a. Ein neues ICE Modell
 - b. Ein exotisches Haustier
 - c. Eine Magnetschwebbahn
 - d. Ein Unterwasser-Fahrrad
2. Wann wurde das erste Model des Transrapids Entwickelt? (einfach, 20 sec)
 - a. 1934
 - b. 1970
 - c. 1968
 - d. 1969
3. Was geschah 2006? (doppelt, 30 sec)
 - a. Der TR07 hat einen Geschwindigkeitsrekord aufgestellt
 - b. Ein Unfall mit dem Transrapid auf der A6
 - c. Ein TR08 ist mit einem Werkstadtwagen zusammengeprallt
 - d. Die Transrapidstrecke in Shanghai wurde eröffnet
4. Wann reichte Hermann Kemper sein Patent zu den Grundlagen der Magnetschwebbahn ein? (einfach, 20 sec)
 - a. 1969
 - b. 1934
 - c. 1945
 - d. 1939
5. Wann und wo wurde der TR05 vorgestellt? (doppelt, 20 sec)
 - a. 1979 auf der Gartenmesse in Stuttgart
 - b. 1997 auf der Verkehrsausstellung in Hamburg
 - c. 1979 auf der Verkehrsausstellung in Berlin
 - d. 1979 auf der Verkehrsausstellung in Hamburg
6. Für was sind die Haltemagnete beim Transrapid verantwortlich? (einfach, 20 sec)
 - a. Für das Schweben
 - b. Für das Führen
 - c. Für das Tragen
 - d. Für das Eis essen

7. Was für ein Schwebesystem verwendet der Transrapid? (doppelt, 10 sec)
 - a. Ein AMS
 - b. Ein EMS
 - c. Ein ENS
 - d. Ein EMZ
8. Wie hoch schwebt der Transrapid über dem Fahrweg? (doppelt, 10 sec)
 - a. 15 cm
 - b. 15 mm
 - c. 150 cm
 - d. 150 mm
9. Was hat der Transrapid für einen Motor? (doppelt, 20 sec)
 - a. Asynchrone Langstator-Linearmotor
 - b. Dings Motor
 - c. Synchron Gleichstrom Motor
 - d. Synchron Langstator-Linearmotor
10. Wo befindet sich der Stator vom Antrieb des Transrapids? (einfach, 20 sec)
 - a. Im Fahrzeug
 - b. In der Strecke
 - c. Nirgendwo das hat der Transrapid nicht
 - d. Auf dem Dach des Transrapids
11. Wie Schell kann ein Transrapid theoretisch maximal fahren? (doppelt, 30 sec)
 - a. Etwa 450,00 km/h
 - b. Etwa 138,33 m/s
 - c. Etwa 208,36 m/s
 - d. Etwa 310,68 mph
12. Für was muss Strom in das Fahrzeug übertragen werden? (einfach, 20 sec)
 - a. Den Antrieb
 - b. Das Schweben
 - c. Nichts
 - d. Alles
13. Ab welcher Geschwindigkeit funktionieren die Lineargeneratoren in den Haltemagneten? (einfach, 20 sec)
 - a. Etwa 12,42 mph
 - b. Etwa 5,56 m/s
 - c. Etwa 20 km/h
 - d. Etwa 218.72 Inch/s

14. Welche zusätzliche Art der Stromübertragung verwendet der Transrapid in Shanghai? (einfach, 20 sec)
- a. **Stromschleifer**
 - b. Gummibärchen
 - c. Ein Fahrrad mit Generator
 - d. IPS-System
15. Was wurde im TR09 getestet? (einfach, 20 sec)
- a. Das ABC-System
 - b. **Das IPS-System**
 - c. Das IBS-System
16. Für was muss KEIN Strom in das Fahrzeug übertragen werden? (einfach, 10 sec)
- a. Nichts
 - b. Das Licht
 - c. Das Schweben
 - d. **Den Antrieb**
17. Wie hoch ist die maximale Strom Frequenz die für den Antrieb des Transrapid verwendet wird? (doppelt, 10 sec)
- a. **270 Hz**
 - b. 500 km/h
 - c. 60 Hz
 - d. 300 Hz
18. Wann war das aus für die Entwicklung des Transrapid? (doppelt, 10 sec)
- a. **2011**
 - b. 2010

Fragen für ein Kahoot zur GFS in Physik

Verfasst von:

Christian Prickartz – pri-edu@chris-prickartz.de

Zuständige Lehrkraft:

Stephanie Ams – stephanie.ams@aesettlingen.de