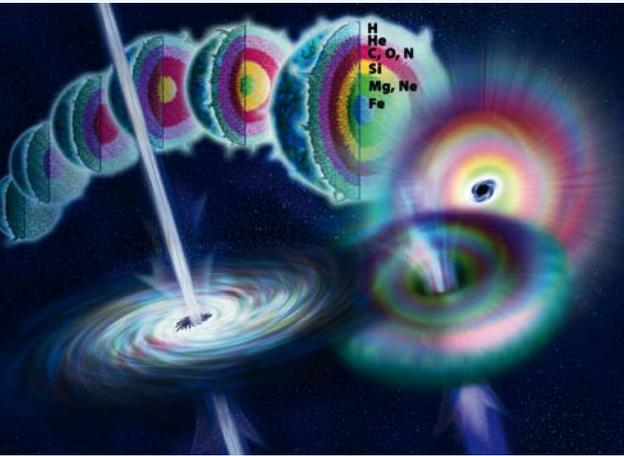


Energie



1. Welche Energieform gibt es *nicht*?

- 1. Mechanische Energie
- 2. Wärmeenergie
- 3. Chemische Energie
- 4. Elektrische Energie
- 5. Cyberenergie

2. Welche Energieform ist mit potenzieller oder Lageenergie richtig beschrieben?

- 1. Hochgezogenes Uhrgewicht
- 2. Wasser das eine Wassermühle antreibt
- 3. Lageenergie ist in radioaktiven Stoffen gespeichert
- 4. Wärme, die bei der Verbrennung eines Stoffes frei wird
- 5. Die Energie, Dinge mittels Gedankenkraft zu bewegen

3. Welche Energieform ist mit kinetischer oder Bewegungsenergie richtig beschrieben?

- 1. Hochgezogenes Uhrgewicht
- 2. Wasser das eine Wassermühle antreibt
- 3. Energie, die in radioaktiven Stoffen gespeichert ist
- 4. Wärme, die bei der Verbrennung eines Stoffes frei wird
- 5. Die Energie, Dinge mittels Gedankenkraft zu bewegen

4. Welche Energieform ist mit chemischer Energie richtig beschrieben?

- 1. Hochgezogenes Uhrgewicht
- 2. Wasser das eine Wassermühle antreibt
- 3. Energie, die in radioaktiven Stoffen gespeichert ist
- 4. Wärme, die bei der Verbrennung eines Stoffes frei wird
- 5. Die Energie, Dinge mittels Gedankenkraft zu bewegen

5. Welcher der genannten Stoffe zählt *nicht* zu den fossilen Energien?

- 1. Mineralöl
- 2. Steinkohle
- 3. Erdgas
- 4. Stückholz
- 5. Braunkohle

6. Fossile Energien emittieren bei der Verbrennung als klimaschädliches Gas. Um welches Gas handelt es sich dabei?

- 1. Kohlendioxid
- 2. Halogene
- 3. Feromone
- 4. Patogene
- 5. Kohlenwasserstoffe

7. Erneuerbare Energien...

- 1. ... stellen eine endliche Energiequelle dar
- 2. ... schonen die Ressourcen unserer Erde
- 3. ... belasten die Atmosphäre erheblich mit Kohlendioxid
- 4. ... sind gesellschaftlich geächtet und gelten als unsozial
- 5. ... sind zum Nulltarif zu haben

8. Welche der folgenden Energien gelten *nicht* als erneuerbar?

- 1. Wasserkraft
- 2. Windkraft
- 3. Solarenergie
- 4. Biomasse
- 5. Abwärme

9. In welcher Form stellt sich die Sonnenenergie *nicht* dar?

- 1. Strom in Solarzellen
- 2. Thermische Solarenergie zur Trinkwassererwärmung
- 3. Sonnenbräune (Bohlenfaktor)
- 4. Wärme in den oberen Bodenschichten
- 5. Wärme und Licht zur Erzeugung von Biomasse

10. Energie aus Gravitation wird zum Beispiel gewonnen in...

- 1. ... Kreidekraftwerken
- 2. ... Leitkraftwerken
- 3. ... Bremskraftwerken
- 4. ... Notkraftwerken
- 5. ... Gezeitenkraftwerken

11. Zu Energie aus Biomasse zählt unter anderem...

- 1. ... Heizöl
- 2. ... Erdgas
- 3. ... Steinkohle
- 4. ... Holz
- 5. ... Braunkohle

12. Energiestufen unterscheiden vier Energieebenen. Welche der folgend genannten zählt nicht dazu?

- 1. Primärenergie
- 2. Sekundärenergie
- 3. Tertiärenergie
- 4. Endenergie
- 5. Nutzenergie

13. Wodurch kann die Energiebilanz eines Wohnhauses nicht verbessert werden?

- 1. Durch entsprechende Dämmung der Außenwände
- 2. Durch den Austausch von unregelmäßig gegen selbstregelnde Pumpen
- 3. Durch die nachträgliche Dämmung der Heizungsrohre
- 4. Durch den Einbau neuer dichter Fenster
- 5. Durch Handregelung der Vorlauftemperatur am Mischer

14. Der Ausstoß von Kohlendioxid ist, bezogen auf eine erzeugte Kilowattstunde Energie, bei welchem fossilen Energieträger am höchsten?

- 1. Erdgas
- 2. Leichtes Heizöl
- 3. Braunkohle
- 4. Steinkohle
- 5. Schweres Heizöl

15. Welche Energieform kann Solarenergie direkt erzeugen?

- 1. Thermische und elektrische Energie
- 2. Potentielle Energie
- 3. Chemische Energie
- 4. Bewegungsenergie
- 5. Kinetische Energie

16. Die Einheit für Energie ist...

- 1. ... kWh
- 2. ... kW
- 3. ... kPa
- 4. ... kcal
- 5. ... Nm

17. Welche der genannten Brennstoffe hat den höchsten Heizwert bezogen auf die Masse?

- 1. Stroh
- 2. Holz
- 3. Braunkohle
- 4. Steinkohle
- 5. Schilfgras

18. Welcher der folgenden Sätze trifft auf Energie zu?

- 1. Sie kann nicht erzeugt werden und nicht verloren gehen sondern wird nur umgewandelt
- 2. Sie vermehrt sich ständig
- 3. Sie wird der Erde trotz dichter Atmosphäre ständig entrissen
- 4. Sie ist die einzige konstante Größe auf der Erde
- 5. Sie vervielfacht ihren Wert täglich durch den Treibhauseffekt



LÖSUNGEN

Im Internet nachschauen, ob man richtig gelegen hat unter:

www.sbz-monteur.de → Das Heft →
Fit im Fach: Lösungen